

СОТОВЫЕ ТЕЛЕФОНЫ

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ И КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧЕК

НЕИСПРАВНОСТИ СХЕМЫ ТОЧКИ КОНТРОЛЯ

ERICSSON
MOTOROLA
NOKIA
PANASONIC
SAMSUNG
SIEMENS





СОТОВЫЕ ТЕЛЕФОНЫ

Схемы расположения элементов и контрольных точек

Москва СОЛОН-Пресс 2004

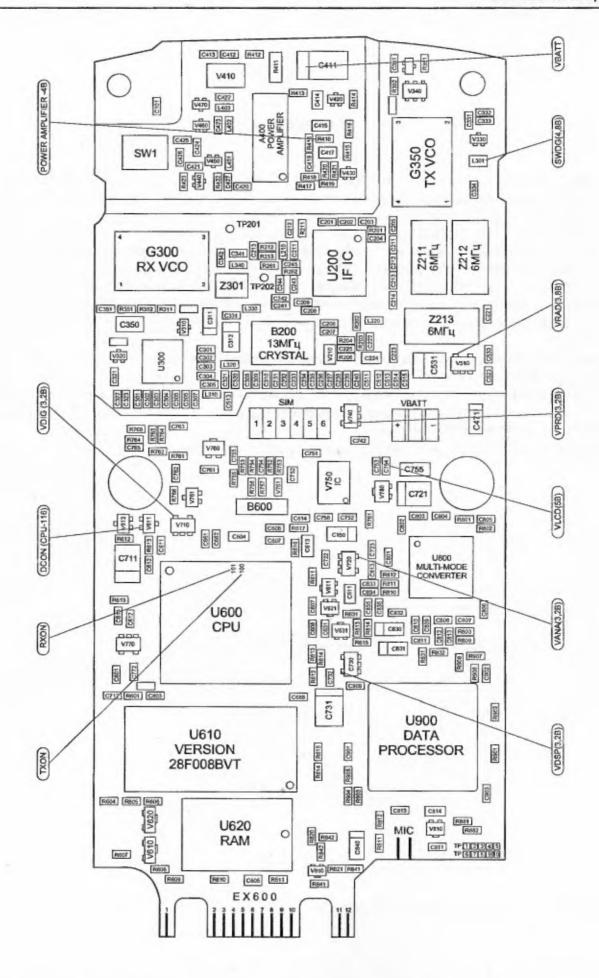
Введение

Самая большая проблема, с которой сейчас сталкивается большинство ремонтников — это отсутствие исчерпывающей сервисной информации по ремонту тех или иных электронных аппаратов. Сотовые телефоны в этом смысле не исключение. Наверно именно по сотовой телефонии сейчас наблюдается наибольший дефицит ремонтной документации. Одной из первых попыток восполнить этот пробел является предлагаемый читателям альбом.

В нем помещены 29 моделей сотовых телефонов торговых марок ERICSSON, MOTOROLA, NOKIA, PANASONIC, SAMSUNG, SIEMENS, которые продавались на российском рынке в 1999—2003 гг. И это не случайно. Именно сейчас по ним наблюдается пик ремонтов. Некоторые модели телефонов (например, Nokia 3310) можно и сейчас увидеть в торговой сети.

В альбоме представлены схемы расположения элементов и узлов (с указанием их обозначений) на печатных платах телефонов, а также контрольные точки. Кроме того, в нем приведены дефекты, которые могут возникнуть по причине неисправности того или иного элемента. В «Приложениях» даны основные служебные коды сотовых телефонов и расшифровка терминов и сигналов на схемах.

Альбом будет полезен всем, кто занимается ремонтом сотовых телефонов.



Ключ системы питания передатчика Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети

Модуль оконечного усилителя РЧ Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Фильтр передатчика Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети

ГУН приемника Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Преобразователь частоты Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети

Диод схемы включения телефона

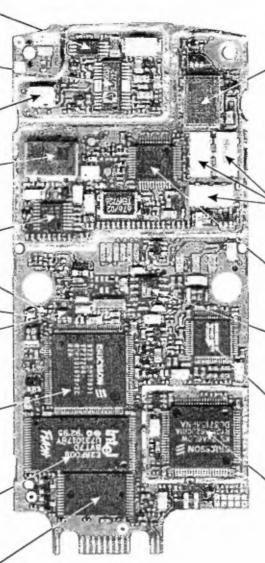
Транзистор схемы включения телефона

Стабилизатор напряжения 3,2 В

Процессор (CPU) Дефект микросхемы может привести к "потере" сети, отсутствию индикации на дисплее или невозможности включения телефона

Микросхема, в которую записано программное обеслечение телефона (FLASH) Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

ОЗУ (RAM) Дефект этого элемента может привести к невозможности сохранения данных



ГУН передатчика Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети

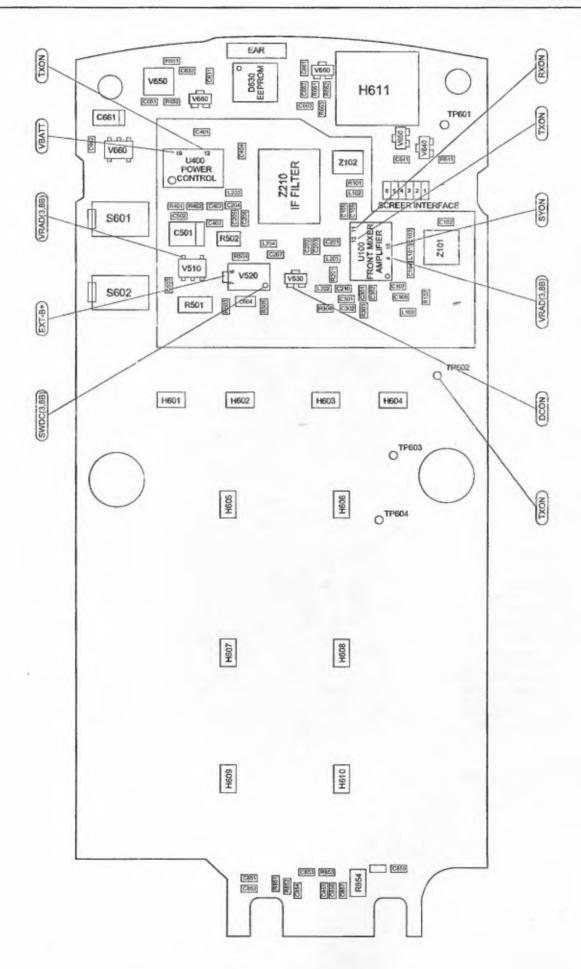
Фильтры приемника Дефект этих элементов может привести к "потере" сети

Модуль ПЧ Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности включения телефона

Модуль управления SIM-картой Дефект этого элемента может привести к отсутствию идентификации SIM-карты

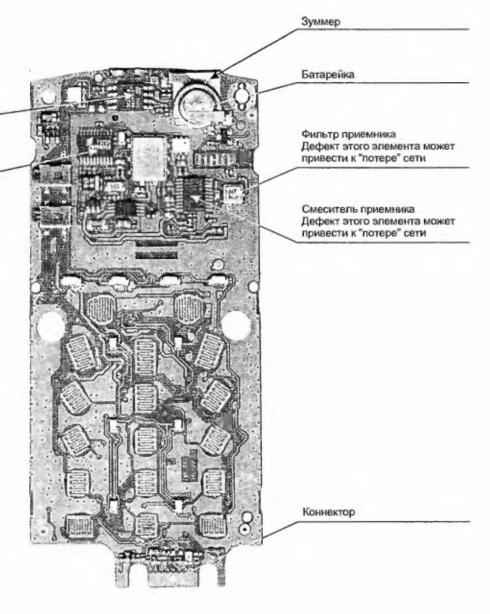
Преобразователь частоты Дефект этого элемента может привести к отсутствию приема и передачи звуковых сигналов

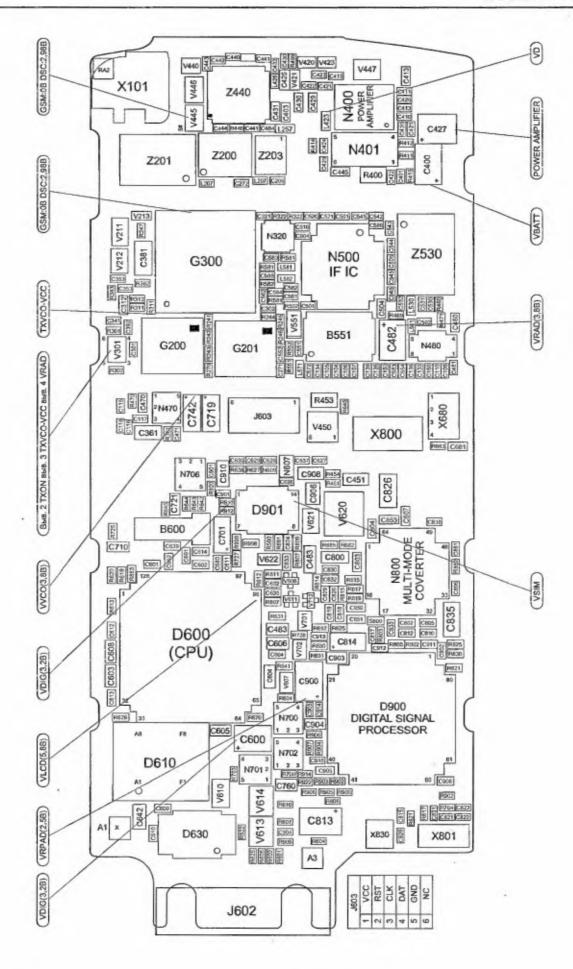
Цифровой сигнальный процессор (DSP) Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям



Энергонезависимая память (EEPROM)
Дефект микросхемы может привести к "потере" сети, отсутствию индикации на дисплее или невозможности включения телефона

Микросхема системы питания Дефект этого элемента может привести к отсутствию заряда аккумулятора





Антенный переключатель Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Фильтр канала DCS приемника Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

ГУН передатчика Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети

Фильтры приемника Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Кварцевый резонатор 32,768 кГц таймера

Процессор (CPU) Дефект микросхемы может привести к "потере" сети, отсутствию индикации на дисплее или невозможности включения телефона

ПЗУ (ROM)

Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

Энергонезависимая память (ЕЕРROM) Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям Фильтр канала GSM приемника Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Модуль оконечного усилителя РЧ Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Ключ питания Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Фильтр ПЧ Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

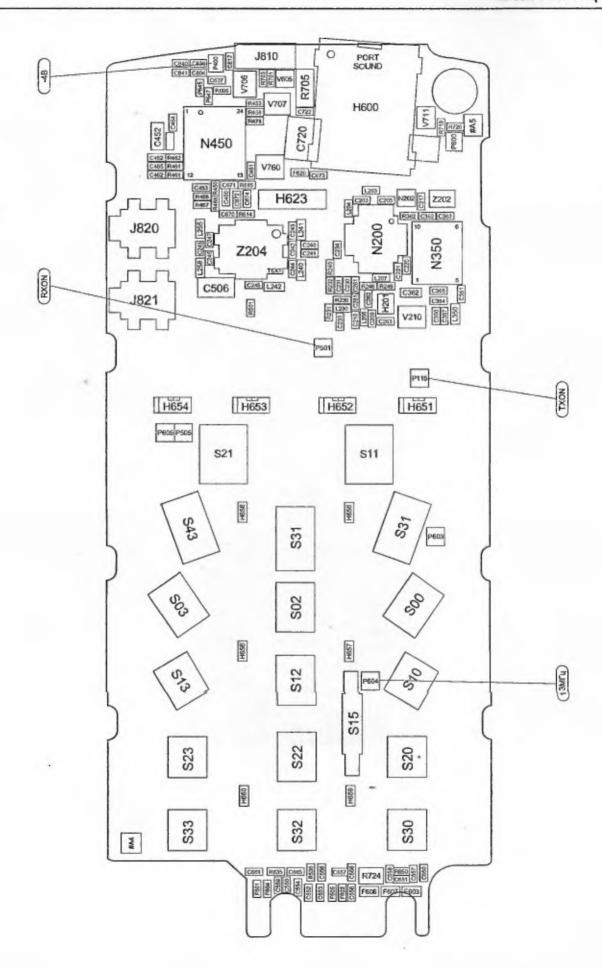
Модуль ПЧ Дефект этого элемента может привести к "потере" свти

Кварцевый резонатор 13 МГц Дефакт микросхемы может привести к "потере" сети, отсутствию индикации на дисплее или невозможности включения телефона

Преобразователь частоты Дефект этого элемента может привести к отсутствию приема и передачи звуковых сигналов

Цифровой сигнальный процессор (DSP) Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

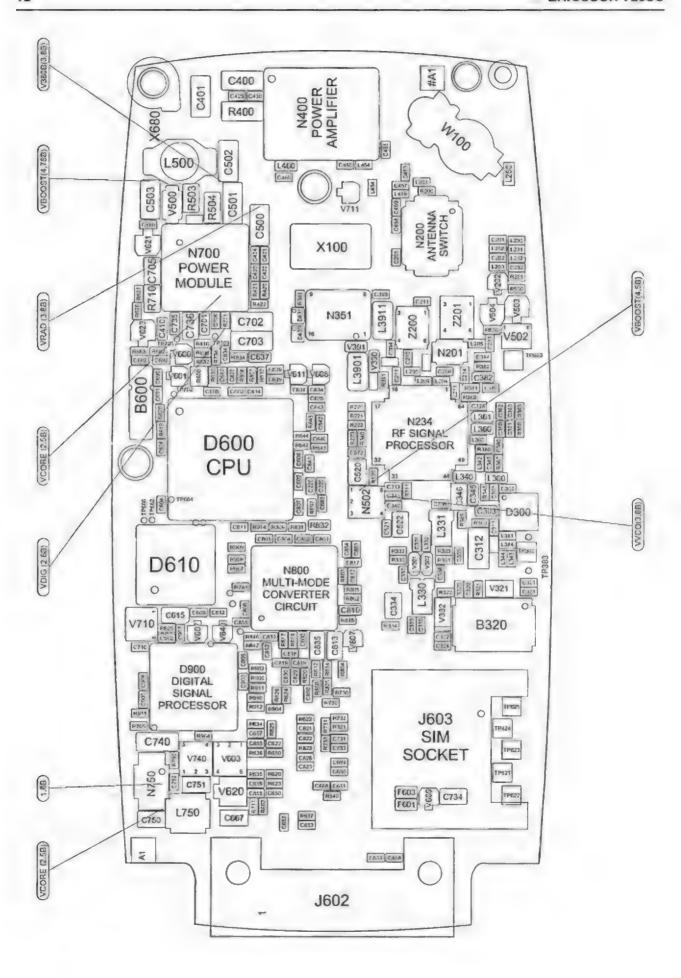
Модуль управления SIM-картой Дефект этого элемента может привести к отсутствию идентификации SIM-карты



Ключ системы заряда Дефект этого элемента может привести к отсутствию заряда аккумулятора

Фильтр ПЧ Дефект этого элемента может привести к "потере" сети





Микросхема системы питания Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

Ключ включения вибратора Дефект этого элемента может привести к неработоспособности вибратора

Процессор (СРU) Дефект микросхемы может привести к "потере" сети, отсутствию индикации на дисплее или невозможности включения телефона

FLASH-память Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

Цифровой сигнальный процессор (DSP)
Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

Транзисторные ключи системы питания Дефект этих элементов может привести к невозможности включения телефона Модуль оконечного усилителя РЧ Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Антенный соединитель

Антенный переключатель Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

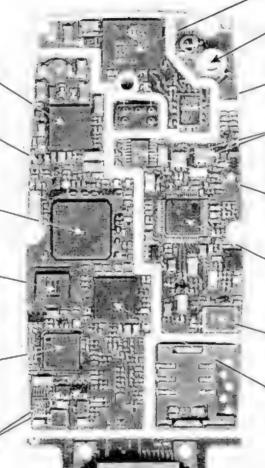
Фильтры приемника Дефект этих элементов может привести к "потере" сети

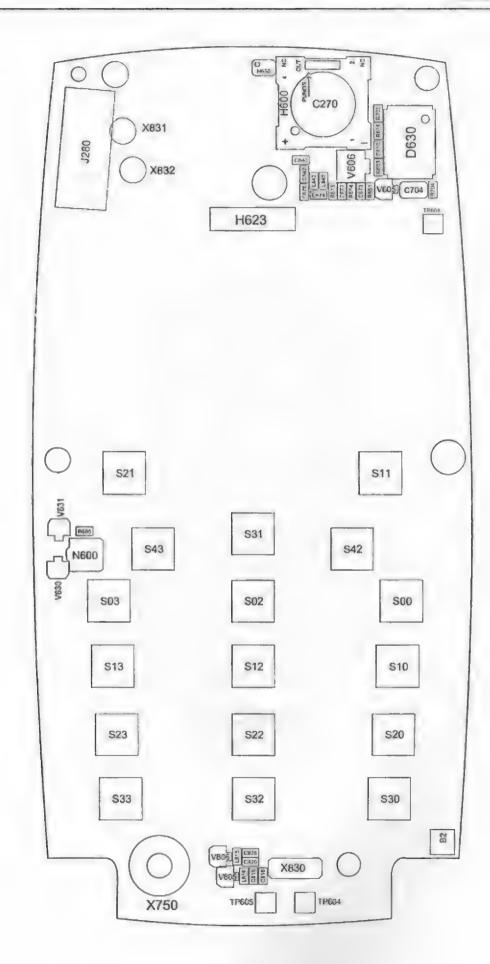
ГУН передатчика Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

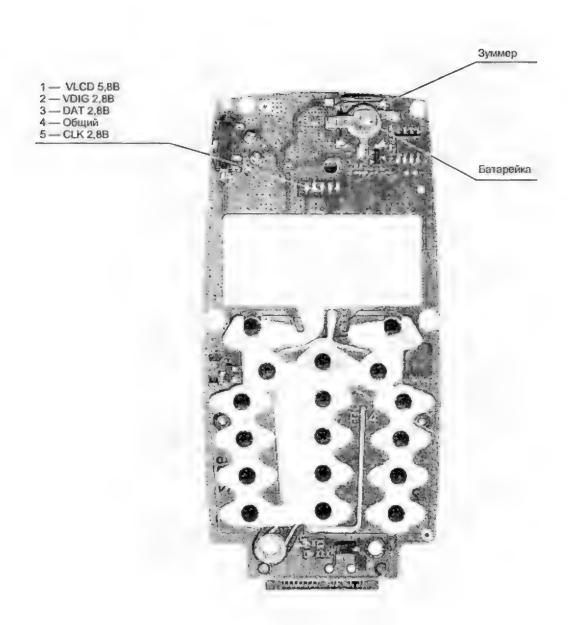
Модуль ГіЧ Дефект этого элемента может привести к "потере" сети или невозможности включения телефона

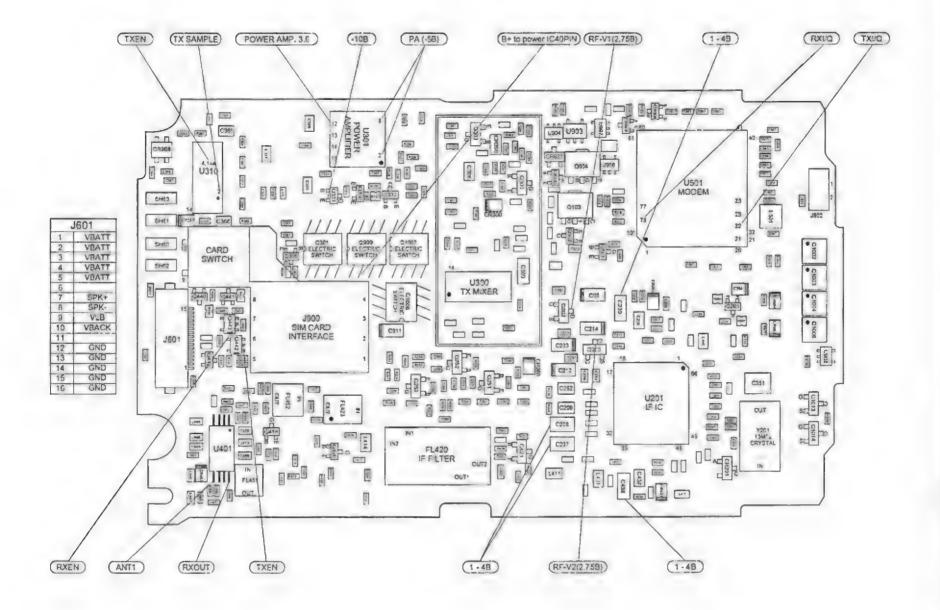
Кварцевый резонатор 13 МГц Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Преобразователь частоты Дефект этого элемента может привести к полной неработослособности телефока









Ключевой трановогор системы питания Дефект этого элемента может привести к невозможности включения телефона

Модем

Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозмежности регистрации

Ключевой транаистор Дефект этого элемента может привести к нерабетоспособности вибратора

Транвистерные ключи системы питания Дефект этих элемектов может привести к невозможности включения телефона

Модуль оконечного усилителя РЧ Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Ключ питания ВЧ цепей Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети

Коннектор

Транзисторные ключи системы заряда Дефект этих элементов может привести к отсутствию заряда аккумулятора

Кварцевый резонатор 13 МГц Дефект этого элемента может привести к полной неработоспособности телефена

Транзистор генератора 13 МГц Дефект этого элемента может привести к полной нерабогоспособности телефона

Микросхема обработки сигкалов ПЧ Дефект этого элемента мсжет привести к "потере" сети или невозможности включения телефона

Ключевой транзистор системы питания Дефект этого элемента может привести к "notepe" сети

Фильтр ПЧ Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Смеситель передатчика Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети

Смеситель приемника Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

УРЧ приемника Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Алгенный переключатель Дефект этого элсмента может привести как к "потере" сети, так и невезможности регистрации Фильтрующий конденсатор 5.6 В Если напряжение на этом элементе ниже нормы, это может привести к отсутствию идентификации SIM-карты

Катушка преобразователя напряжения

Модем

Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

O3Y (RAM)

Дефект этого элемента может привести к полной или частичной неработоспособности телефона

Микросхема, в которую записано программное обеспечение телефона Дефект этого элемента может привести как к полной потеро работоспособности телефона, так и различным его сбоям

Зуммер

Стабилизатор напряжения SIM-карты Дефект этого элемента может привести к отсутствию идентификации SIM-карты Коннектор

Микросхема системы питания Дефект этого элемента может привести к невозможности включения телефона

Ключевой транзистор системы питания Дефект этого элемента может привести к отсутствию заряда аккумулятора

Микросхема погического интерфейса Дефект этого элемента может привести к полной или частичной неработоспособности телефона

Энергонезависимая память (EEPROM)
Дефект этого элемента может привести к полной или частичной неработеспособности телефека

Процессор (СРU) Дефект микросхемы может привести к "потере" сети, отсутствию индикации на дисплее или невозможности включения телефона

Кварцевый резонатор 32,768 кГц таймера

Радиочастотные фильтры Дефект этих элементов может привести к "потере" сети

Смеситель приемника Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Фильтр ПЧ Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Предварительный УПЧ Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Микросхемы системы питания Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

Микросхемы управления LCD-дисплеем Дефект этих элементов может привести к отсутствию индикации на дисплее Микросхема системы питания Дефект этого элемента может привести к "сотеро" сети

Фильтр приемника Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Антенный переключатель Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

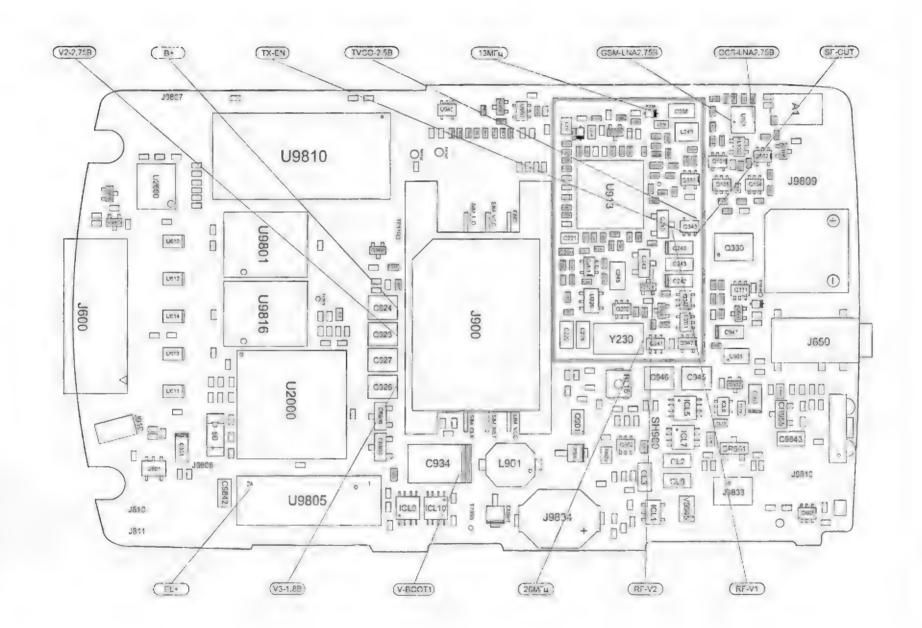
Модуль оконечного усилителя РЧ Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

ГУН передатчика Дефект этого эпемента может привести к невозможности регистрации в сети, а также включения тепефона

Микросхема, в которую записано программное обеспечение телефона Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

ОЗУ (RAM) Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

Процессор (CPU)
Дефект микросхемы может
привести к "потере" сети,
отсутствию индикации
на дисплее или невозможности
включения телефона



Антенный переключатель Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

ГУН приемника Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Микросхема обработки сигналов ПЧ Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

ОЗУ (RAM)

Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

FLASH-память Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона. так и различным его сбоям

THEE ALSOSOODISS

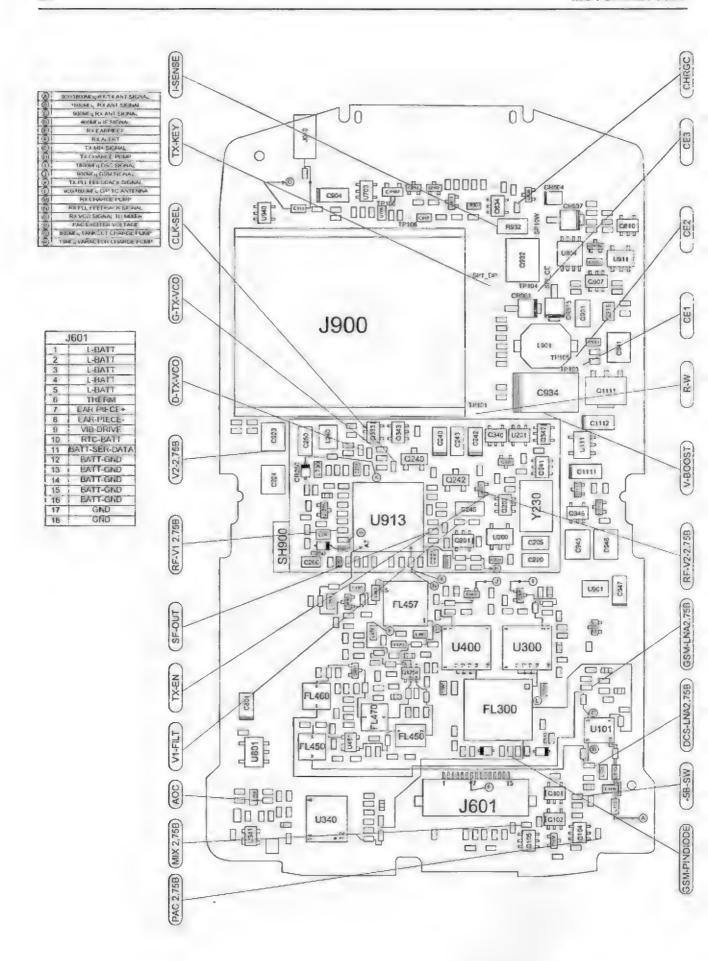
Микроскема системы питания Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети

Кварцевый резонатор 26 МГц Дефект мигросхемы может привести к "потере" сети, отсутствию индикации на дисплее или невозможности включения телефона

Батарейка Дефект этого элемента может привести к невозможности сохранения личных настроек

Процессор (СРU) Дефект микросхемы может привести к "потере" сети, отсутствию индикации на дисплее или невозможности включения телефона

Коннектор



Микросхема обработки сигналов ПЧ Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Фильтр ПЧ Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Предварительный УПЧ Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Смеситель приемника Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Фильтры приемника Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Микросхема системы питания Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации Транзисторные ключи системы заряда Дефект этого элемента может привести к отсутствию заряда аккумулятора

Контрольная точка напряжения +5,6В

Транзисторы питания ВЧ целей Если на выходе этих элементов напряжение ниже 2,75 В, то возможна "потеря" сети телефоном

Кварцевый резонатор 26 МГц Дефект этого элемента может привести к полной неработоспособности телефона

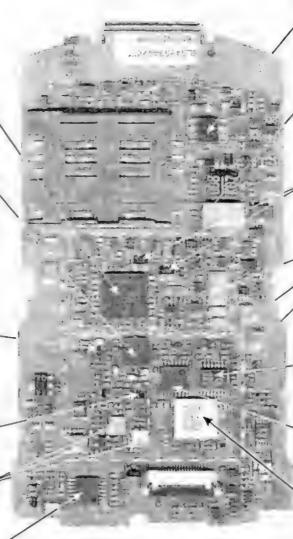
Контрольная точка +5В

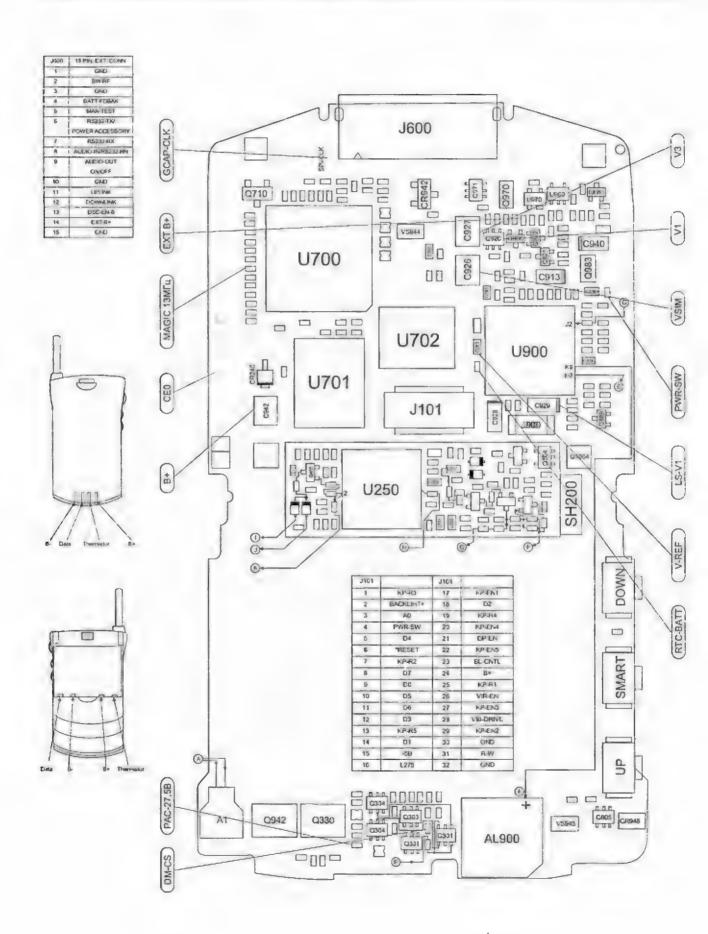
Контрольная точка –5В

Предварительный усилитель передатчика Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети

Оконечный усилитель передатчика Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети

Антенный переключатель Дефжкт этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации



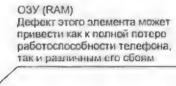


Процессор (СРU)
Дефект микросхемы может
привести к "потере" сети,
отсутствию индикации на дисплее
или невозможности включения
телефона

Микросхема, в которую записано программное обеспечение телефона Дефект этого элемента может привести к полной или частичной неработеспособности телефена

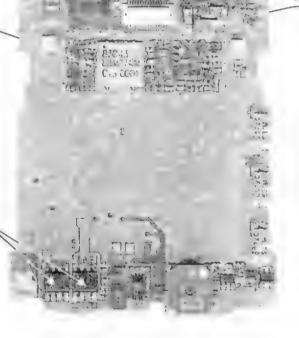
ГУН передатчика Дефект этого элемента может привести к "потере" сети или невозможности включения телефона

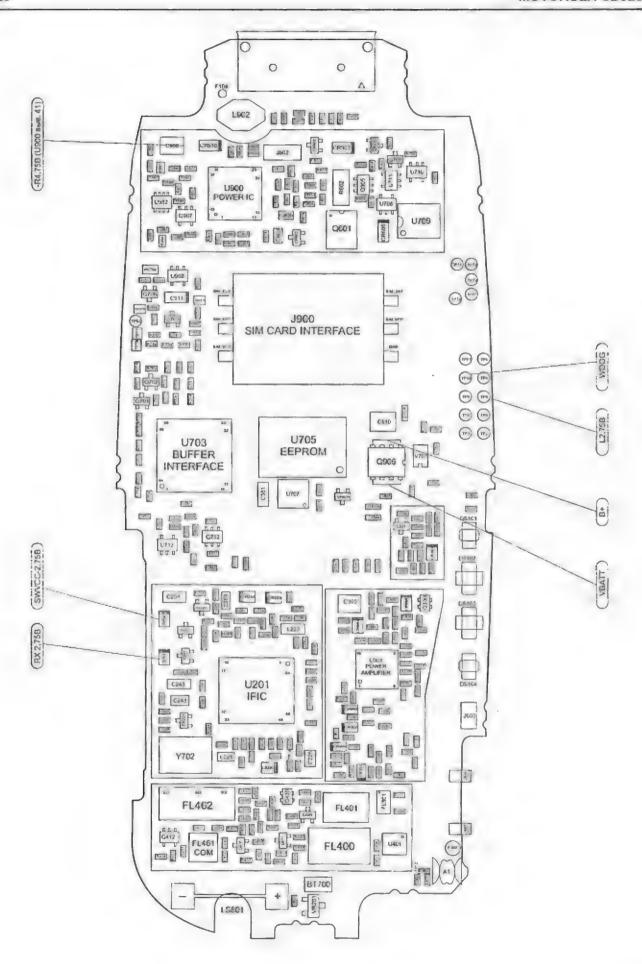
Микросхемы системы гатания Дефект этих элементов может привести к невозможности регистрации в сети, а также включения телефона



Микросхема системы питания Дефект этого элемента может привести к полной или частичной неработоспособности телефона

Кварцевый резонатор таймера





Фильтры приемника Дефект этих элементов может привести к "потере" сети

Антенный переключатель Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Модуль оконечного усигателя РЧ Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети, а также включения телефона

Элементы предварительного усилителя передатчика Дефект элементов может привести к невозможности регистрации в сети

Микросхема системы питания Дефект этого элемента может привести к полной или частичной неработослособности телефона

Энергонезависимая память (EEPROM)
Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

Транзисторы питания ВЧ цепей Дефект этих элементов может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Кварцевый резонатор 13 МГц Дефект этого элемента может привести к полной неработоспособности телефона

Модуль ПЧ Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

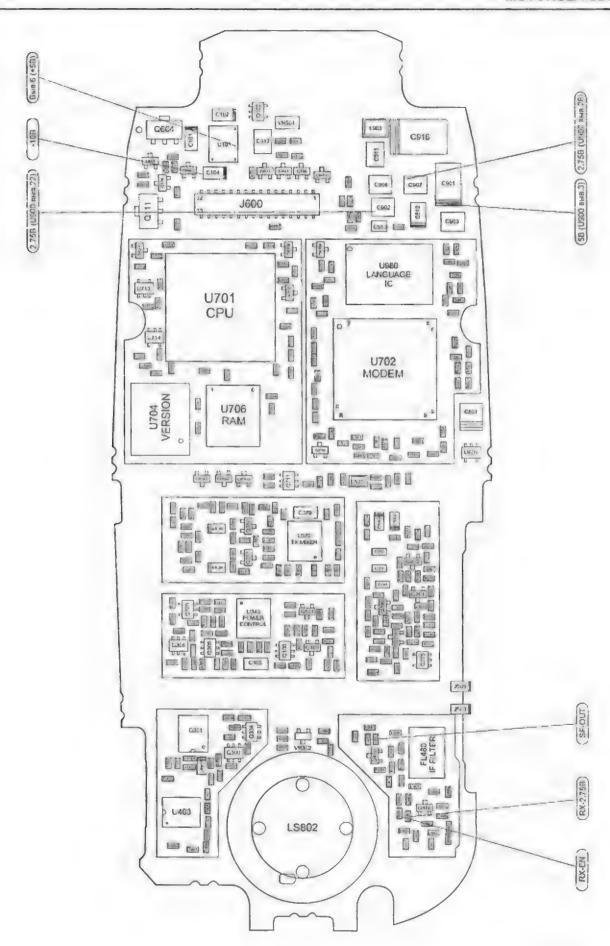
Транзисторы питания ВЧ цепей Если на выходе этих элементов напряжение ниже 2,75 В, то возможна потеря сети телефоном

Микросхема погического интерфейса Дофект этого элемента может привести к полной или частичной неработоспособности телефона и к отсутствию идентификации SIM-карты

Стабилизатор напряжения SIM-карты Дефект этого элемента может привести к отсутствию идентификации SIM-карты

Микросхема системы питания Дефект этого элемента может привести к полной или частичной неработоспособности телефона

Коннектор



Ключ виброзвонка Дефект этого элемента может привести к неработоспособности виброзвонка

Процессор (CPU) Дефект микросхемы мсжет привести к "потере" сети, отсутствию индикации на дисплее или невозможности включения телефона

ОЗУ (RAM) Дефект этого элемента может привести как к полной петере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

Микросхема, в которую записано программное обеспечение телефона Дефект этого элемента мсжет привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

Микросхемы системы питания Дефект этих элементов может привести к невозможности регистрации в сети

Антенный переключатель Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации Модем Дефект микросхемы может привести к "поторе" сети или невозможности включения телефона

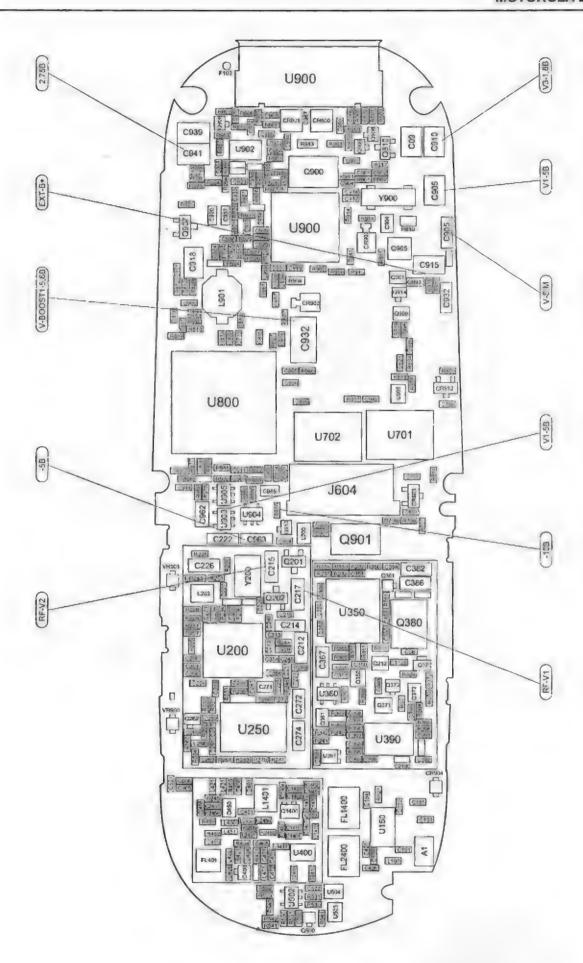
Синеситель передатчика Дефект этого элемента иожет привести к невозможности регистрацки в сети

ГУН передатчика Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети

Фильтр приемника Дефект этого элемента межет привести к "потере" сети

Смеситель приемника Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Предварительный УПЧ Дефект этого элемента может привести к "потере" сети



Ключ системы заряда Дефект этого элемента может привести к отсутствию заряда аккумулятора

Процессор (CPU)
Дефект микросхемы может
привести к "потере" сети,
отсутствию индикации на дисплее
или невозможности включения
телефона

Транзисторные ключи системы питания Если на выходе эткх элементов напряжение ниже 2,75 В, то возможна потеря сети телефоном

Кварцевый резонатор таймера

Модуль ПЧ Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

ГУН приемника Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Элементы входных цепей приемника Дефекты этих элементов может привести к "потере" сети Микросхема системы питания Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

Кварцевый резснатор таймера

Дефект этого элемента может привести к неработоспособности виброзвонка

ОЗУ (RAM)

Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

Микросхема, в которую записано программное обеспечение телефона Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

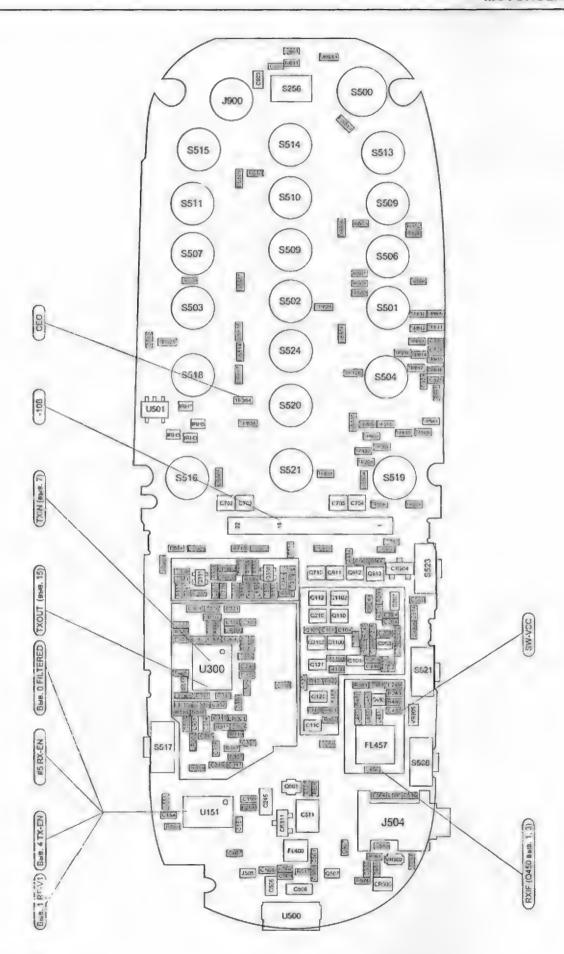
ГУН передатчика Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети, а также включения телефона

Микросхема системы питания Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети

Микросхема системы питания Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Антенный переключатель Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Фильтры приемника Дефект этих элементов может привести к "потере" сети



Предварительный усилитель передатчика Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети

Оконечный усилитель передатчика Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети, а также включения телефона

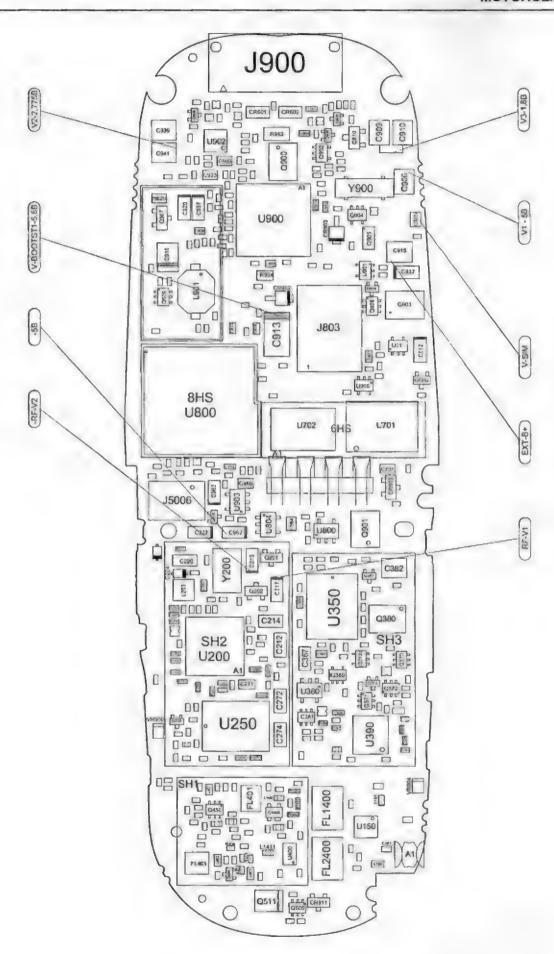
Транзисторные ключи системы питания Дефект этих элементов может привести к невозможности регистрации в сети, а также включения телефона

Антенный переключатель Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации Предварительный УПЧ Дефект этого элемента может привести к "лотере" сети

Фильтр ПЧ Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Батарейка Дефект этого элемента может привести к невозможности сохранения личных настроек

Входной фильтр Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации



Микросхема системы питания Дефект этого элемента может привести к полной неработоспособности телефона

Стабилизатор напряжения SIM-карты Дефект этого элемента может привести к отсутствию идентификации SIM-карты

Если на выходе этих элементов напряжение наоке 2,75 В, то возможна потеря сети телефоном

Кварцевый резонатор таймера

Модуль ПЧ Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

ГУН приемника Дефект этого элемента может привести к "потере" сати

Входной фильтр Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Смеситель приемника Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Входной фильтр Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Предварительный УРЧ Дефект этого элемента может привести к "потере" сети Коннектор

Дефект этого элемента может привести к неработоспособности вибратора

ОЗУ (RAM) Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

FLASH-память Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

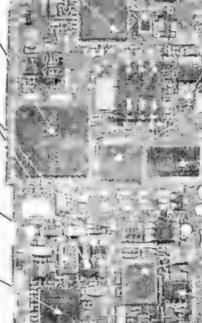
ГУН передатчика Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети, а также еключения телефска

Микросхема системы питания Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети

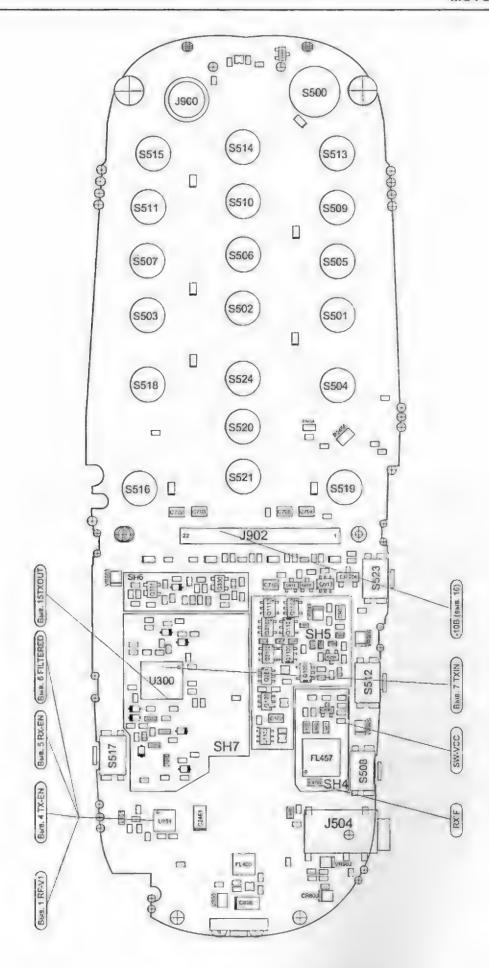
Микросхема системы питания Дефект этого эпемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Антенный переключатель Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

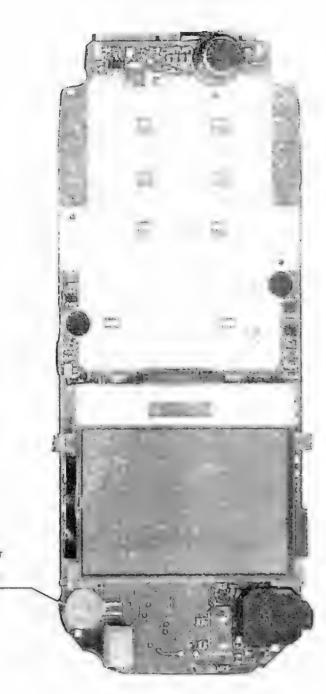
Фильтры приемника Дефект этих элементов может привести к "потере" сети



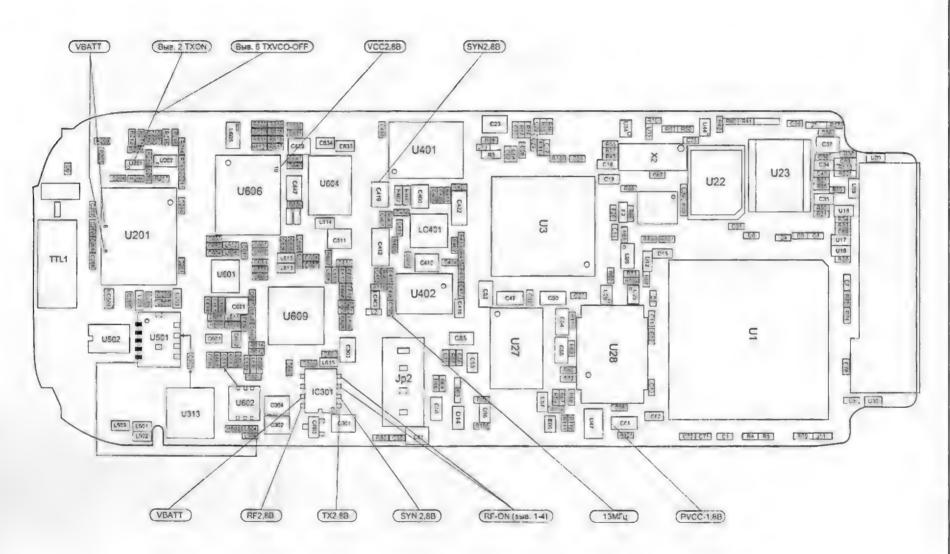
F84714945718731



MOTOROLA P7689



Батарейка Дефект этого элемента может гривести к невозможности сохранения личных настроек



Микрссхема, в которую записано программное обеспечение телефона Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

03У (RAM)

Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

Кварцевый резснатор 768 вГц Дефект этого элемента может привести к неработоспособности дисплея

Модуль ПЧ Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Тактовый генератор таймера

Фильтры приемника Дефект этих элементов может привести к "потере" сети

ГУН передатчика Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети

Выв, 6, 8 — VBATT выв. 2 — TXDCS выв. 4 — TXGSM выв. 10 — GSM PA выв. 12 — DCS PA выв. 14 — PAC выв. 16 — BS Процессор (CPU) Дефект микросхемы может привести к "потере" сети, отсутствию видикации на дисплее или невозможности включения телефона

Микросхема системы питания Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

Кварцовый генератор таймера

Радиочастотный сигнальный процессор Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

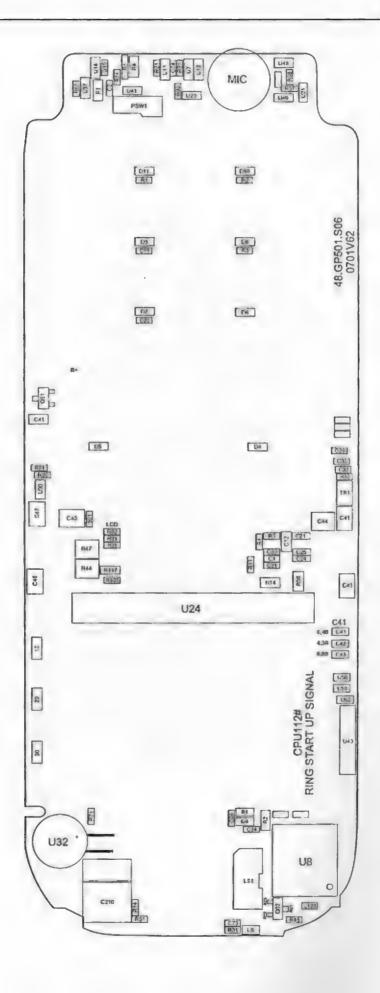
Микросхема системы питания Дефект этого элемента может привости к невозможности регистрации в соти

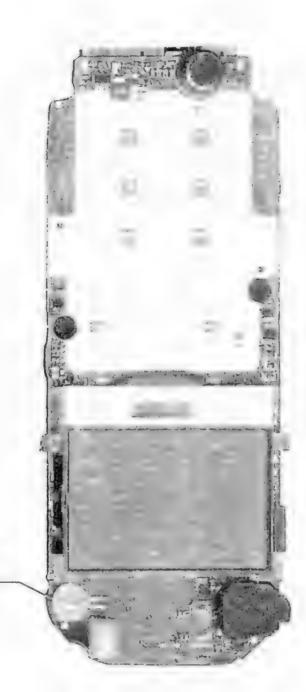
Входней фильтр Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Антенный переключатель Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности репистрации

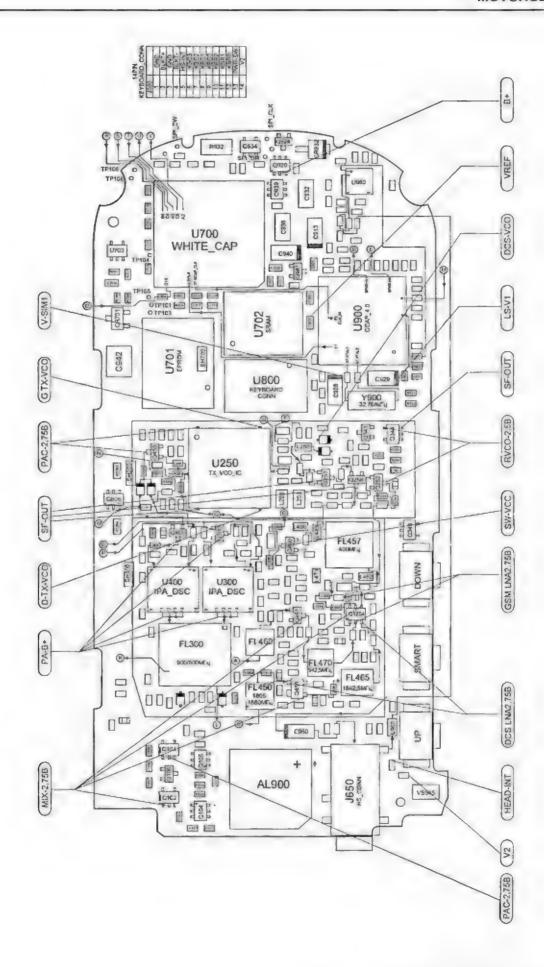
Микресхема системы питания Дефект этого элемента межет привести к невозможности регистрации в сети

Модуль оконечного усилителя РЧ Дефокт этого элемента может привести к невозможности репистрации в сети, а также включения телефона





Батарейка Дефект этого элемента может привести к невозможности сохранемия личных настроек



Процессор (CPU) Дефект микросхемы может привести к "потере" сети, отсутствию индикации на дисплее или невозможности

ОЗУ (RAM)

включения телефона

Дефект этого элемента может привесты как к полной потере работослособносты телефона, так и различным его сбоям

Микросхема, в которую записано программное обеспечение телефона Дефект этого элемента может привести как к полней потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

174885

ГУН передатчика Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети

Модуль оконечного усилителя РЧ Дефект этих элементов может привести к невозможности регистрации в соти, а также включения телефона

Фильтры приемника Дефект этих элементов может привести к "потере" сети Транзисторные ключи системы заряда Дефект этих элементов может привести к отсутствию заряда аккумулятора

Мифосхема системы питания Дефект этого элемента может привести к полной неработоспрсобности телефена

Кварцевый резонатор таймера

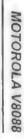
ГУН приемника Дефект этого узла может привести к "потере" сети

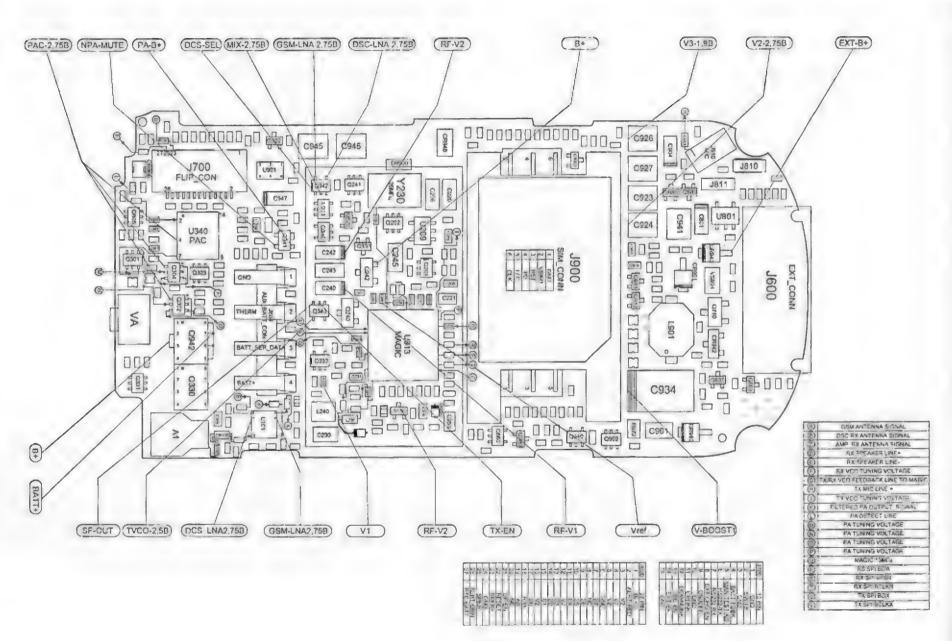
Фильтр приемкика Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Смеситель приемника Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Входные фильтры Дефект этих элементсв может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Предварительный УРЧ Дефект этого элемента может привести к "потере" сети





*SILMOTI

Модуль ПЧ Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Кварцевый резонатор 26 МГц Дефект этого элемента может привести к полной неработоспособности телефона

Транзистор питания ВЧ целей Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети

Микросхома системы питания Дефект этого элемента может привести к "потере" сети и неработоспособности дисплея Антенный переключатель Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации Процессор (CPU) Дефект микросхемы может привести к "потере" сети, отсутствию индикации на дисплее или невозможности включения телефона

03Y (RAM)

Дефект этого элемента может привести как к полной потере работеспособности телефона, так и различным это стоям

Микросхема, в которую записано программное обеспечение телефона Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

ГУН передатчика Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети

Модуль оконечного усилителя РЧ Дефект этко элементов может привести к невозможности регистрации в сети, а также включения телефона

Фильтры приемника Дефект этих элементов может привести к "потере" сети



25011 746M

Микросхема системы питания Дефект этого элемента может привести к полной неработоспособности телефона

Кварцевый резснатор таймера

ГУН приемника Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

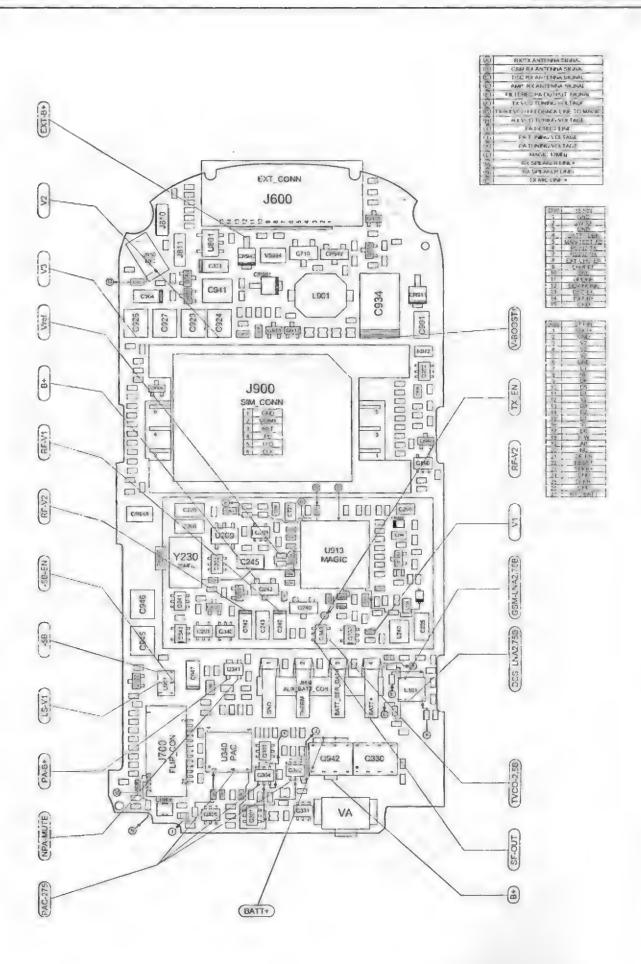
Фильтр приемника Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Смеситель приемника Дефект этого элемента межет привести к "потере" сеты

Входные фильтры Дефект этих элементов может привести к "потере" сети

Предварительный УРЧ Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

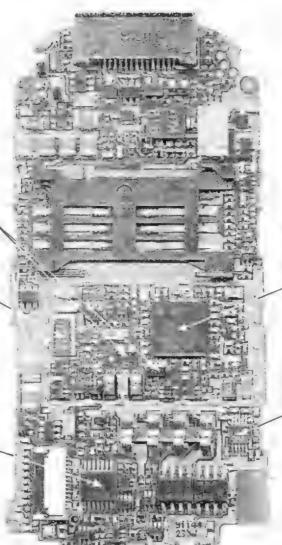
MOTOROLA V998



Транзисторы питания 8Ч цепей Дефект этих элементов может привести к невозможности регистрации в сети

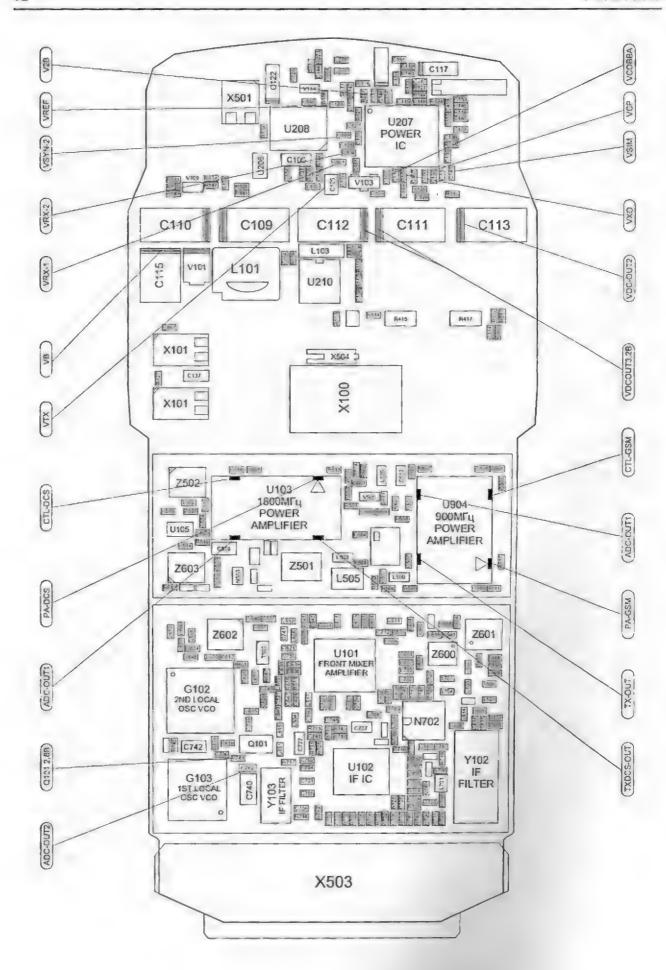
Кварцевый резонатор 26 МГц Дефект этого элемента может привести к полной неработоспособности телефона

Микросхема системы питания Дефект этого элемента может привести к "потере" сети



Модуль ГЧ Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности включения телефона

Антенный переключатель Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети. Так и невозможности регистрации



Микросхема системы заряда аккумуляторной батареи Дефект этого элемента может привести к отсутствию заряда аккумулятора

Модуль управления SIM-картой Дефект этого элемента может привести к отсутствию идентификации SIM-карты

Преобразователь напряжения системы питамия Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

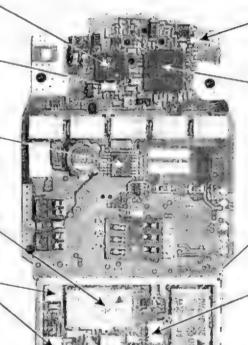
Модуль оконечного усилителя РЧ (DCS 1800 МГц)
Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети, а также включения телефона

Фильтры диапазона
1800 МГц (DCS)
Дефект этих элементов может
привести к невозможности
регистрации в сети

Входной фильтр Дефект этих элементов может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации.

ГУН приемника Дефект этих элементов может привести к "потере" свти

ПЧ фильтр 13 МГц Дефект этого элемента может привести к "потере" сети



Кварцевый резонатор 32,768 кГц таймера

Микросхема системы питания Дефект этого элемента может привести к полной неработоспособности телефона

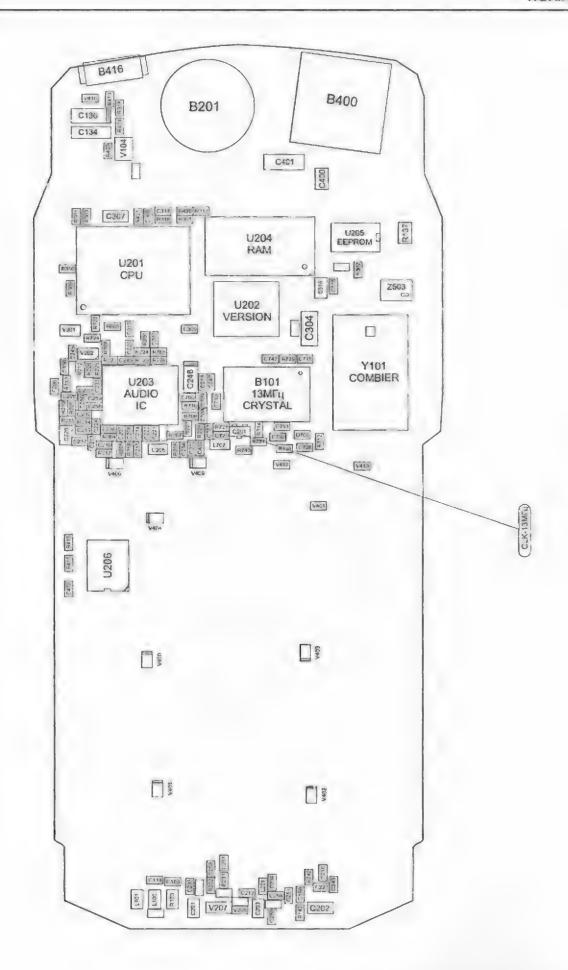
Модуль оконечного усилителя РЧ (GSM 900 МГц) Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сати, а также включения телефона

Антенный переключатель Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Микросхема комбинированного преобразователя частоты Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Фильтр ПЧ Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Модуль ПЧ Дефект этого элемента может привести к "потере" сети и невозможности включения телефона



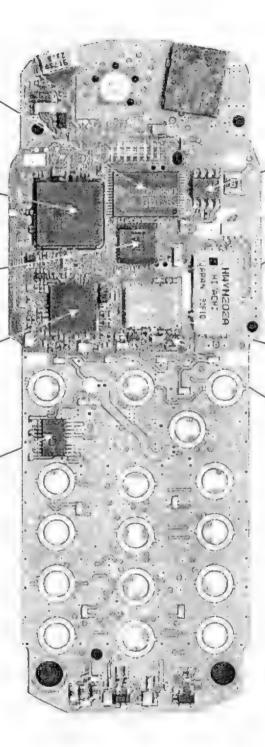
ОЗУ (RAM) Дефект этого элемента может привести к невоэможности сохранения данных

Процессор (CPU) Дефект микросхемы может привести к "потере" сети, отсутствию индикации на дисплее или невозможности включения телефона

FLASH-память Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

Цифровой сигнальный процессор (DSP)
Дефект этого элемента может привести к отсутствию приема и передачи звуковых сигналов

Модуль управления клавиатурой и подсветкой Дефект этого элемента может привести к неработоспособности клавиатуры или отсутствию подсветки

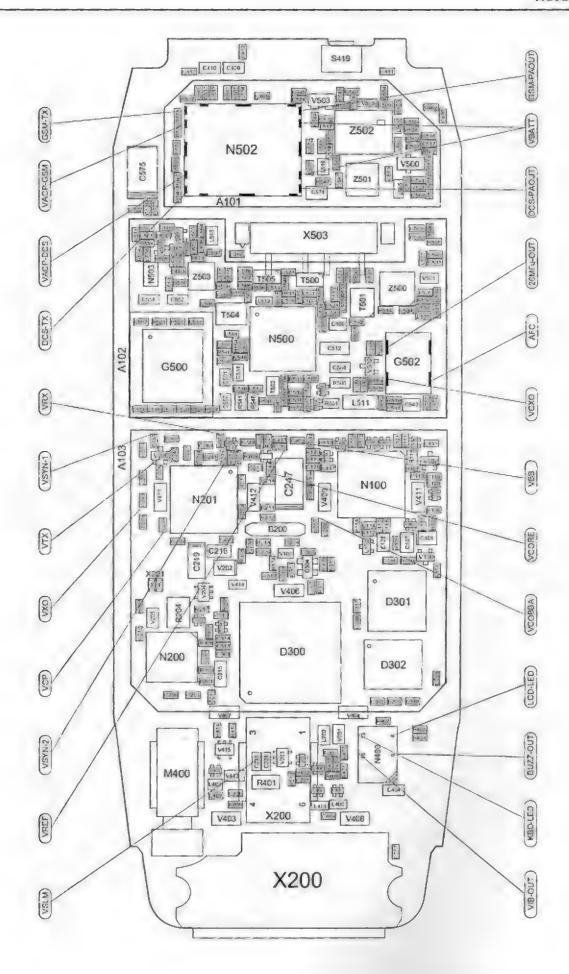


Энергонезависимая память (EEPROM) Дефект этого элемента может привести к невозможности включения телефона или к отсутствию индикации на дисплее

Комбинированный модуль приемопередатчика Дефект этого элемента может привести к "потере" сети или невозможности включения телефона

Кварцевый резонатор 13 МГц Дефект микросхемы может привести к "потере" сети, отсутствию индикации на дисплее или невозможности включения телефона

Антенный переключатель Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации



Модуль оконечного усилителя РЧ Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Фильтр передатчика Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети

Радиочастотный сигнальный процессор Дефект этого элемента можот привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

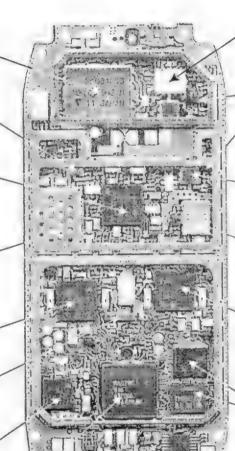
Комбинированный ГУН (передатчика и привиника) Дефект этого элемента может привести к невозможности включения телефона, а также к "потере" сети и отсутствию регистрации

Микросхема системы питания Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

Кварцевый резонатор таймера

Микросхема системы заряда аккумуляторной батареи Дефект этого элемента может привести к отсутствию заряда аккумулятора

Процессор (СРU) Дефект микросхемы может привести к "потерв" сети, отсутствию индикации на дисплев или невозможности включения телефона



Антенный переключатель Дефект этого элемента может привости как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Предварительные усилители передатчика Дефект этих элвментов может привести к невозможности регистрации в сети

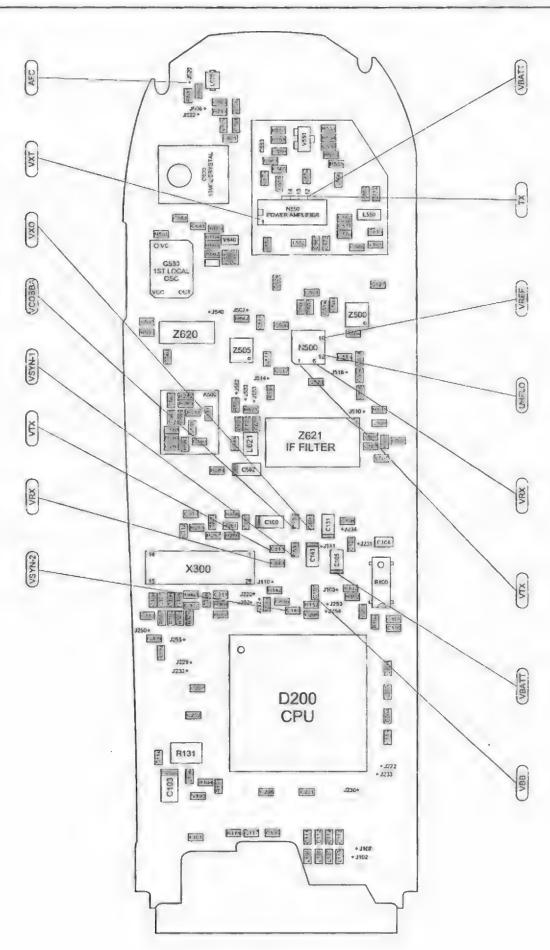
Входной фильтр Дефект этого элемента межет привести как к "потере" сети, так и невозможности репистрации

Кварцевый резонатор 26 МГц Дефект этого элемента может привести к "потере" сети или невозможности включения телефона

Аудиомодуль Дефект этого элемента может привести к отсутствию приема и передачи звуковых сигналов

ОЗУ и энергонезависимое ПЗУ Дефект этих элементов может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

Модуль угравления звонком, вибратором и клавиатурой Дефект этого элемента может привести к неработоспособности перечисленных узлов



ГУН 13 МГц Дефект этого элемента может привести к полной неработоспособности телефока

Комбинированный ГУН (передатчика и приемника) Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Фильтр 13 МГц Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Фильтр РЧ передатчика Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети

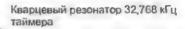


Модуль оконечного усилителя РЧ Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Входной фильтр Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Микросхема комбинированного преобразователя частоты Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

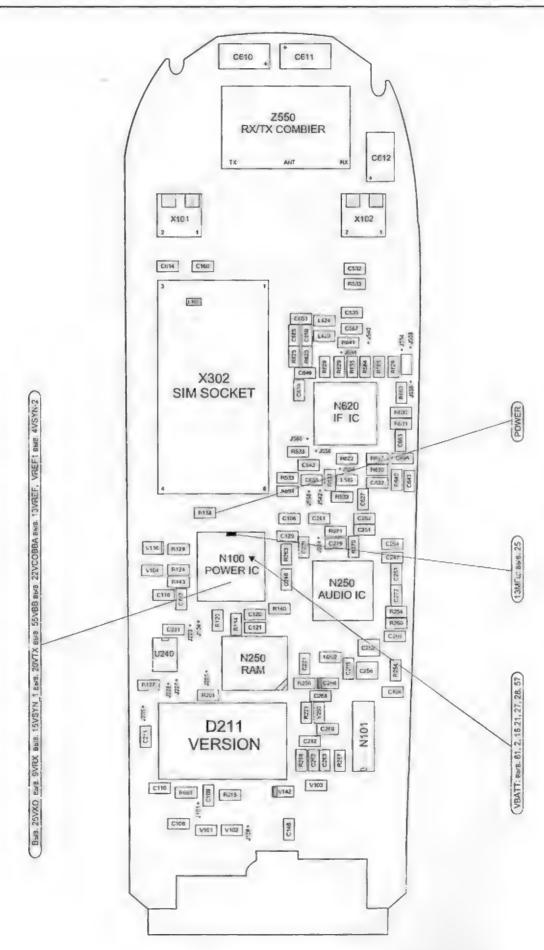
Фильтр ПЧ преобразователя частоты Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации



Процессор (CPU) Дефект микросхемы может привести к "потере" сети, отсутствию индикации на дисплее или невозможности включения телефона







Микросхема системы питания Дофект этого элемента может привести к полной неработоспособности телефона

03У (RAM)

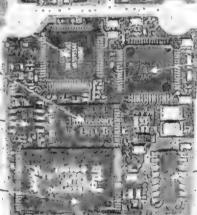
Дефект этого элемента может привести к полной неработоспособности телефона

Энергонезависимая память (EEPROM) Дефект этого элемента может привести к невозможности

FLASH-память

сохранения данных

Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям



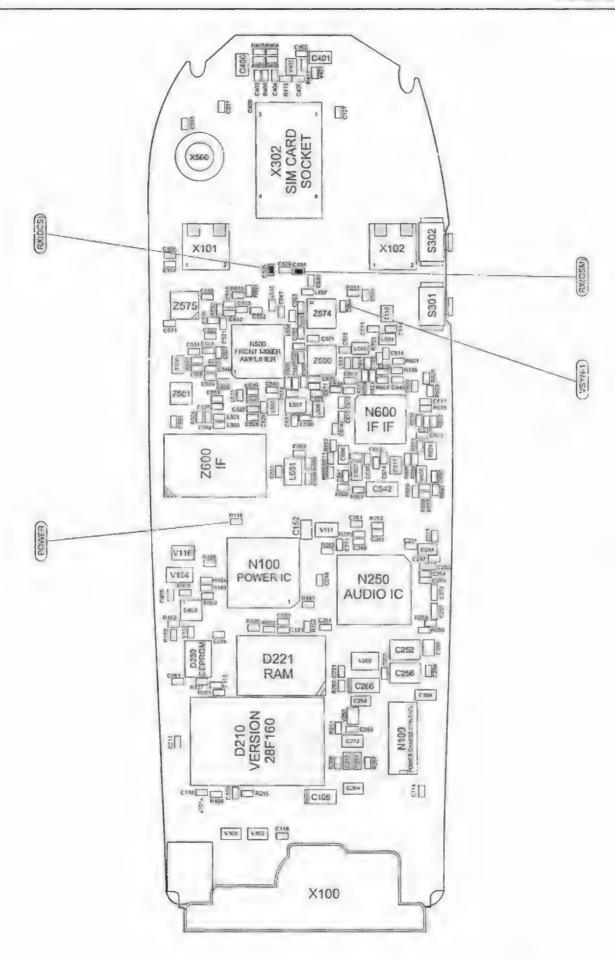


Комбинированный РЧ фильтр Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Модуль ПЧ Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Аудиомодуль Дефект этого элемента может привести к отсутствию приема и передачи звуковых сигналов

Микросхема системы заряда Дефект этого элемента может привести к отсутствию заряда аккумулятора



Антенный разъем

регистрации в сети

Фильтр диапазона 1800 МГц (DCS) Дефект этого элемента может привости к невозможности

Двухнастотный фильтр Дефект этих элементов может привести как к "потере" сети,

так и невозможности регистрации

Фильтр ПЧ Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Микросхема системы питания Дефект этого элемента может привести к полной неработослособности телефона

Энергонезависимая память (EEPROM) Дефект этого элемента может привести к невозможности сохранения данных

ОЗУ (RAM) Дефект этого элемента может привести к полной неработоспособности телефона

FLASH-память Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям Фильтр диапазона 900 МГц (GSM) Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети

Модуль ПЧ Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Аудиомодуль Дефект этого элемента может привести к отсутствию приема и передачи звуковых сигналов

Микросхема системы заряда аккумуляторной батареи Дефект этого элемента может привести к отсутствию заряда аккумулятора

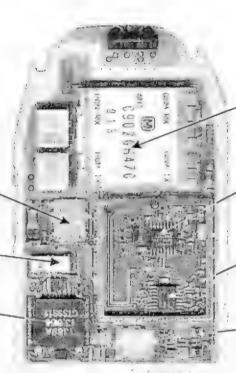


ГУН приемника Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

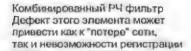
Фильтр ПЧ Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Генератор 13 МГц Дефект этого элемента может привести к полной неработоспособности телефона

Модуль управления клавиатурой Дефект этого элемента может привести к неработоспособности клавиатуры







Модуль оконечного усилителя РЧ (GSM 900 МГц)
Дефект этого элемента может привести к невозможности репустрация в сети

Модуль окснечного усилителя PЧ (DCS 1800 МГц) Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети

Комбинированный ГУН (передатчика и приемника) Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Тактовый генератор Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети, а также включения телефона

Процессор (CPU)
Дефект микросхемы может
привести к "потере" сети,
отсутствию индикации
на дисплое или невозможности
включения телефона

Модуль оконечного усилителя РЧ Дефект этого элемента может привести к невозможности репистрации в сети, а также включения телефона

Двухчастотный фильтр Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети

Входной фильтр Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Комбинированный ГУН (передатчика и приемника) Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Кварцевый резонатор 32,768 вГц таймера

Процессор (CPU)
Дефект микросхемы может
привести к "потере" сети,
отсутствию индикации
на дисплее или невозможности
включения телефона

Энергонезависимая память (EEPROM)
Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

Антенный переключатель Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Двухчастотный фильтр Дефект этих элементов может привести к "потере" сети

Радиочастотный сигнальный процессор Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Кварцевый резонатор 26 МГц Дефект этого элемента может привести к невозможности включения телефона

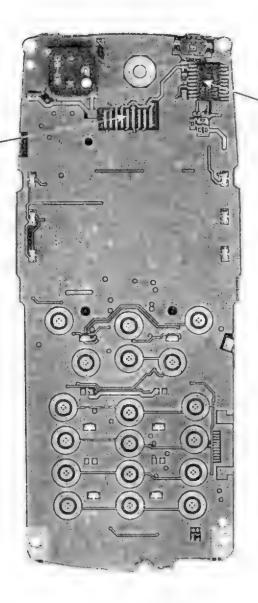
Микросхема системы питания Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

Аудиомодуль Дефект этого элемента может привести к отсутствию приема и передачи звуковых сигналов

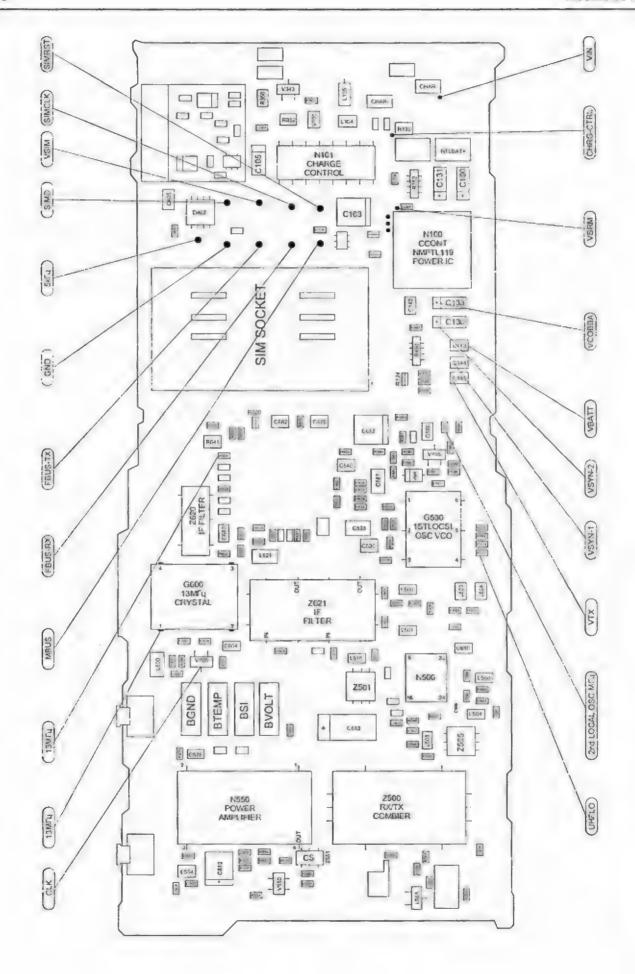
Микросхема системы заряда аккумуляторной батареи Дефект этого элемента может привести к отсутствию заряда аккумулятора

NOKIA 8210

Интерфейс дисплея выв. 1, 4, 5, 6, 9 — 2,8В выв. 2, 3, 7, 8 — 0В



Модуль управления клавиатурой и подсветкой Дефект этого элемента может привести к неработоспособности клавиатуры или отсутствию подсветки



Модуль ПЧ Дефект этого элемента может привести к "потере" сети или невозможности включения телефона

Фильтр ПЧ Дефект этсго элемента может привести к "потере" сети

ГУН 13 МГц Дефект этого элемента может привести к невозможности включения телефона

Двухчастотный фильтр Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Модуль оконечного усилителя РЧ Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации Микросхема системы заряда аккумуляторной батареи Дефект этого элемента может привести к отсутствию заряда аккумулятора

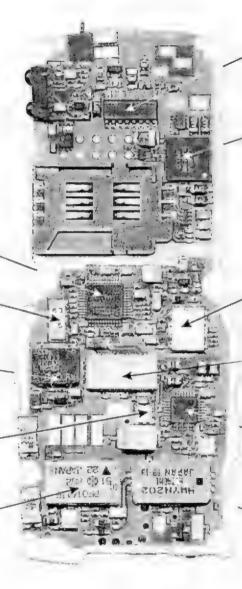
Микросхема системы питания Дефект этого элемента может привести к полной неработоспособности телефона

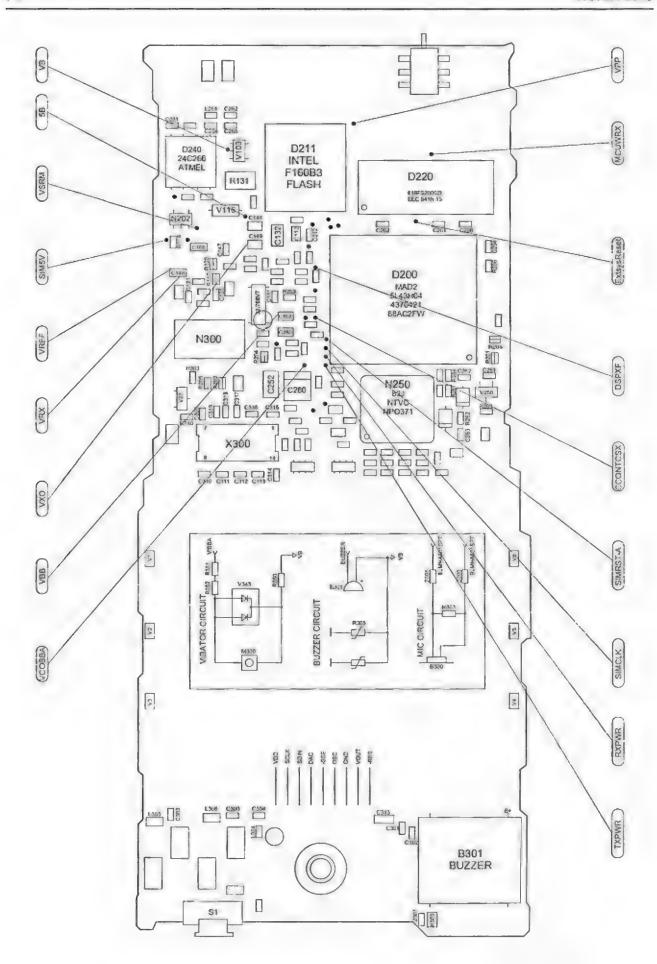
ГУН приемника Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Цифровой сигнальный процессор (DSP) Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Преобразователь частоты Дефект этого элемента может привести как к "потеро" сети, так и невозможности регистрации

Комбинированный РЧ фильтр Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

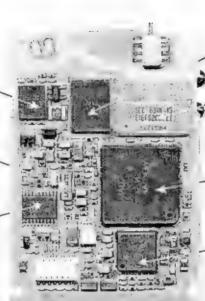




Энергонезависимая память (EEPROM)
Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

Кварцевый резонатор 32,768 кГц таймера

Модуль управления клавиатурой и подсветкой Дефект этого элемента может привести к неработоспособности клавиатуры или отсутствию подсветки

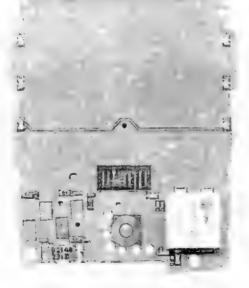


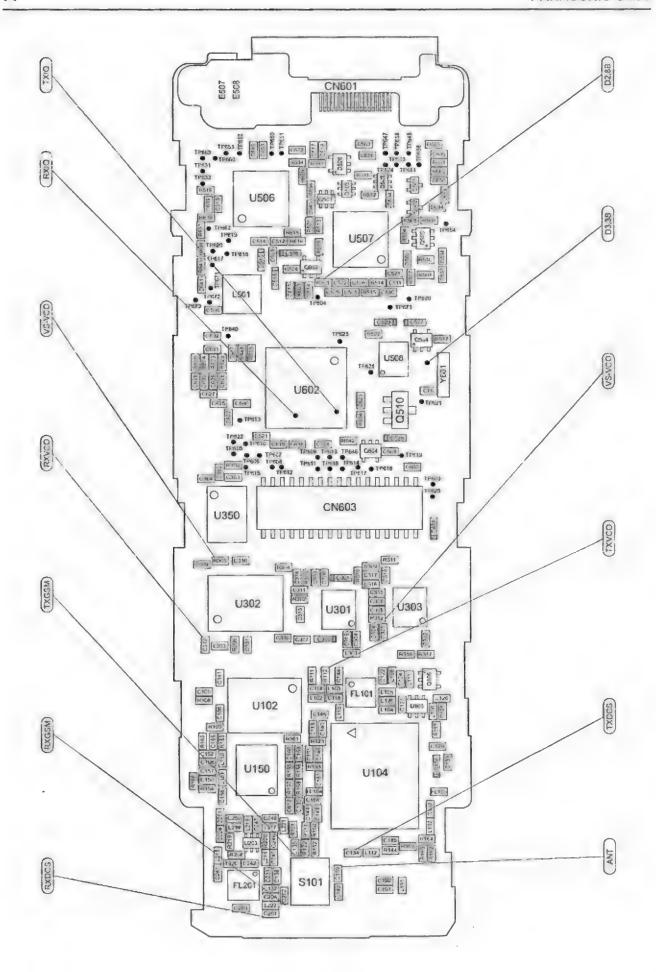
Микросхема, в которую записано программное обеспечение телефона Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

ОЗУ (RAM) Дефект этого элемента может привести к невозможности сохранения данных

Процессор (CPU) Дефект микросхемы может привести к "потере" сети, отсутствию индикации на дисплее или невозможности включения телефона

Аудиомодуль Дефект этого элемента может привести к отсутствию приема и передачи звуковых сигналов





Модуль оконечного усилителя РЧ Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Фильтр передатчика Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети

Преобразователь частоты Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

ГУН-1 приемника Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Кварцевый резонатор 32,768 кГц Дефект этого элемента может привести к неработоспособности таймера

Регулятор напряжения Дефект этого элемента может привести к невозможности включения телефона

Микросхема системы питания Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям Антенный переключатель Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Микросхема системы питания Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

ГУН передатчика Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети

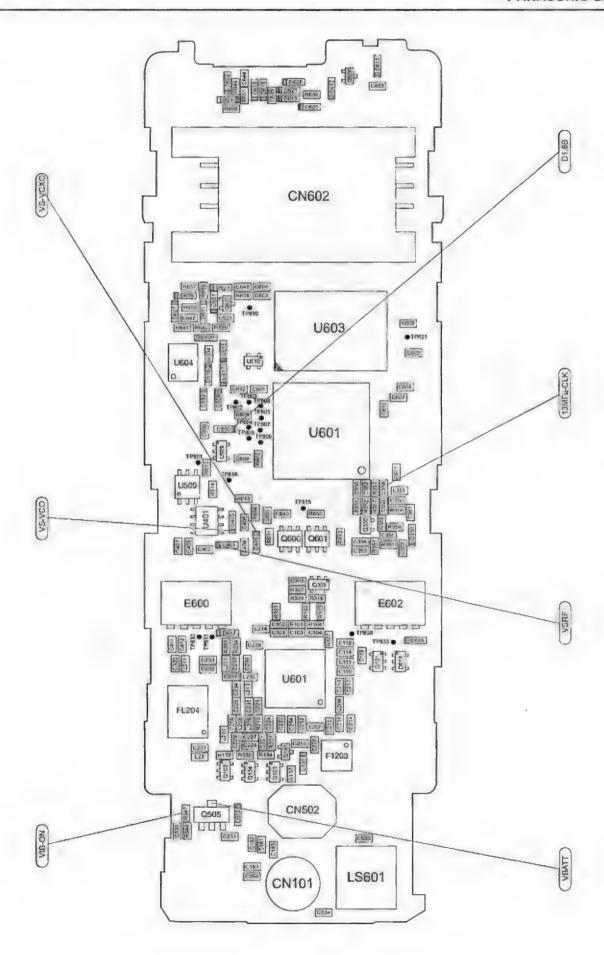
ГУН-2 приемника Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Кварцевый резонатор 13 МГц Дефект этого элемента может привести к невозможности включения телефона

Радиочастотный сигнальный процессор Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Микросхема логического интерфейса Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

Коннектор



Генератор 32,768 кГц таймера

Мифосхема системы питания Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Модуль ПЧ Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Фильтр ПЧ Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

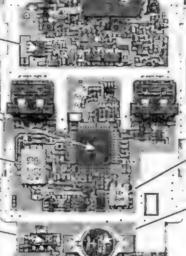
Ключевой транзистор Дефект этого элемента может привести к неработоспособности вибратора ПЗУ (ROM)
Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

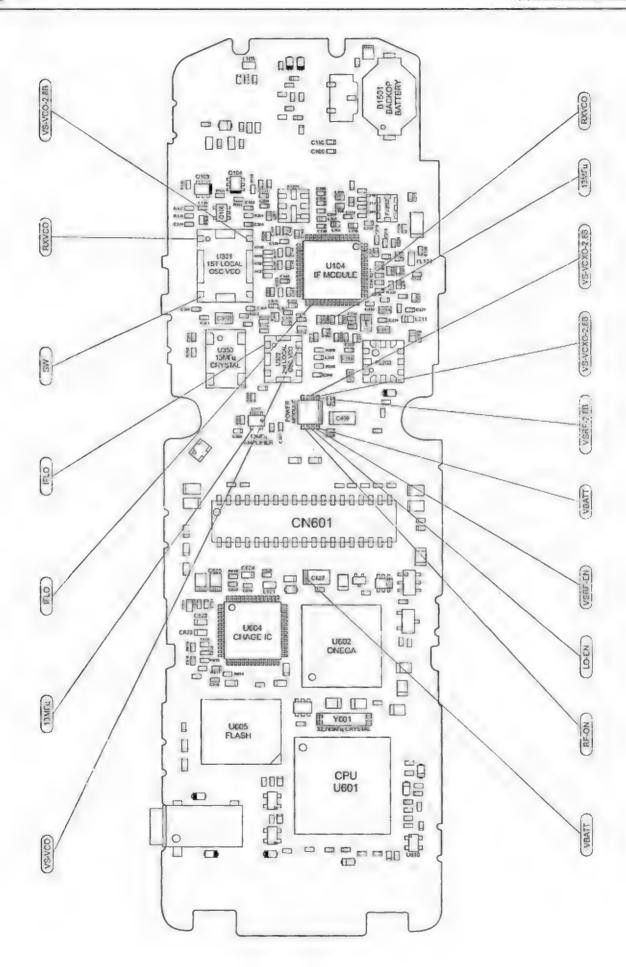
Процессор (CPU) Дефект микросхемы может привести к "потере" сети, отсутствию индикации на дистлее или невозможности включения телефона

Фильтр приемника Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Батарейка Дефект этого элемента может привести к невозможности сохранения личных настроек

Зуммер





Процессор (CPU) Дефект микросхемы может привести к "потере" сети, отсутствию индикации на дисплее или невозможности включения телефона

Аудиомодуль

Дефект этого элемента гложет привести к отсутствию приема и передачи звуковых сигналов

Элемент питания ВЧ цепей Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

Фильтр ПЧ Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Модуль ПЧ Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

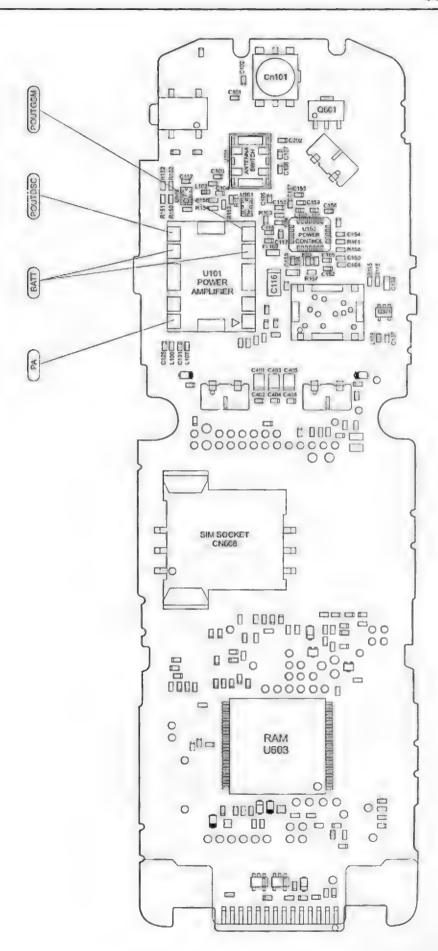
Входные фильтры Дефект этих элементов может привести к "потере" сети

Батарейка Дефект этого элемента может привести к невозможности сохранения личных настроек Энергонезависимая память (ЕЕРROM)
Микросхема, в которую записано программное обеспечение телефона Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

Микросхема системы питания Дефскт этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

Транзистор генератора 13 МГц Дефект элемента может привести к "потере" сети, отсутствию индикации на дисплее или невозможности включения телефона

Кварцевый резонатор 13 МГц Дефект микросхемы может привести к "потере" сети. отсутствию индикации на дисплее или невозможности включения телефона



Соединитель внешней антенны

Антенный переключатель Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Модуль оконечного усилителя РЧ Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации Ключевой транзистор Дефект этого элемента может привести к неработоспособности вибратора

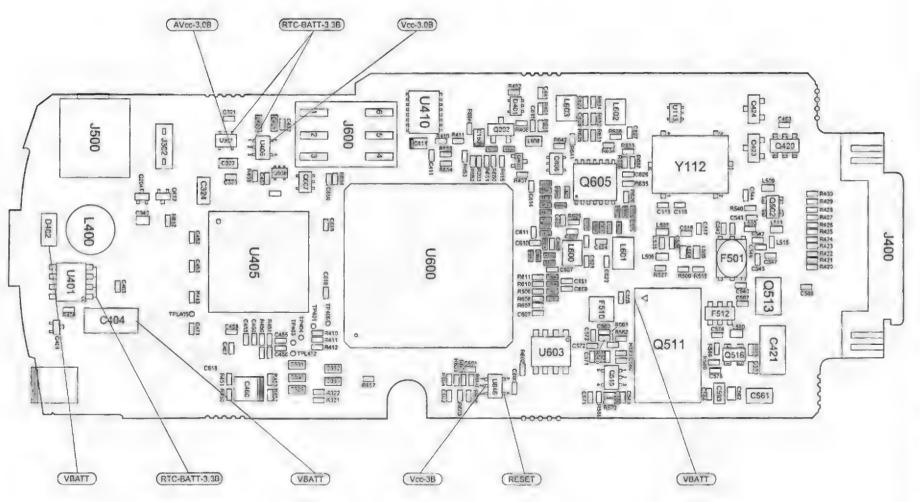
Микросхема системы питания Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети

ГУН передатчика Дефект этого элемента может привести к невозможности репистрации в сети

ОЗУ (RAM) Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

Коннектор

SAMSUNG SGH-600



Фильтр приемника Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Транзистор генератора 13 МГц Дефект микросхемы может привести к "потере" сети, отсутствию индикации на диситее или невозможности включения телефона

Кварцевый резонатор 13 МГц Дефект микросхемы может привести к "потере" сети, отсутствию индикации на дисплее или невозможности включения телефона

Модуль управления SIM-картой Дефект этого элемента может привести к отсутствию идентификации SIM-карты



(Fris)

Коннектор

Антенный переключатель Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Модуль оконечного усилителя РЧ Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

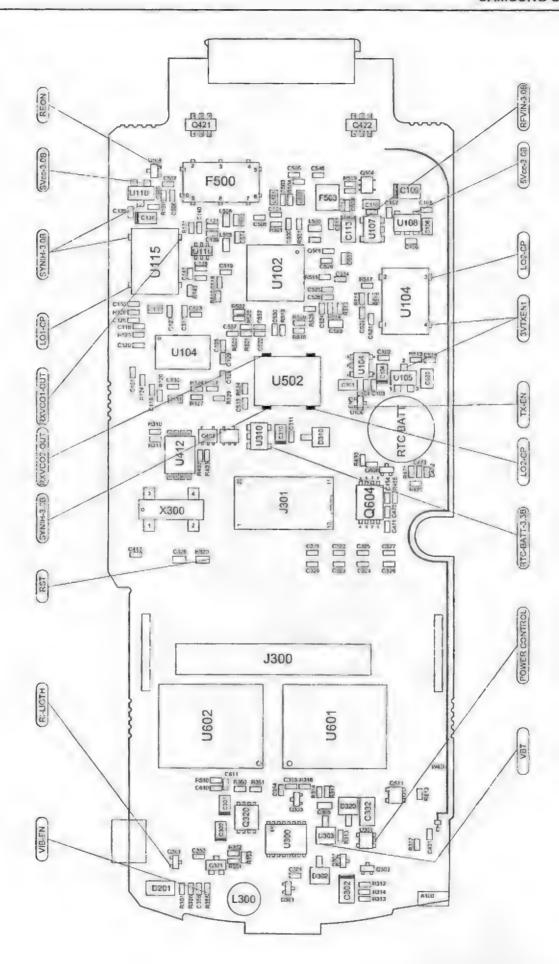
Транзисторы питания ВЧ цепей Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети

Энергонезависимая память (EEPROM)
Дефект этого элемента может привести как к полной лотере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

Процессор (CPU) Дефект микросхемы может привести к "потере" сети, отсутствию индикации на дисплее или невозможности включения телефона

Цифровой сигнальный процессор (DSP) Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

Микросхема системы питания Дефект этого элемента может привести к невозможности включения телефона



Антенный переключатель Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

ОЗУ и ПЗУ (под дисплеем)

Кварцевый резонатор таймера

Генератор таймера

Комбинированный преобразователь частоты Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Модуль ПЧ Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

ГУН приемника Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

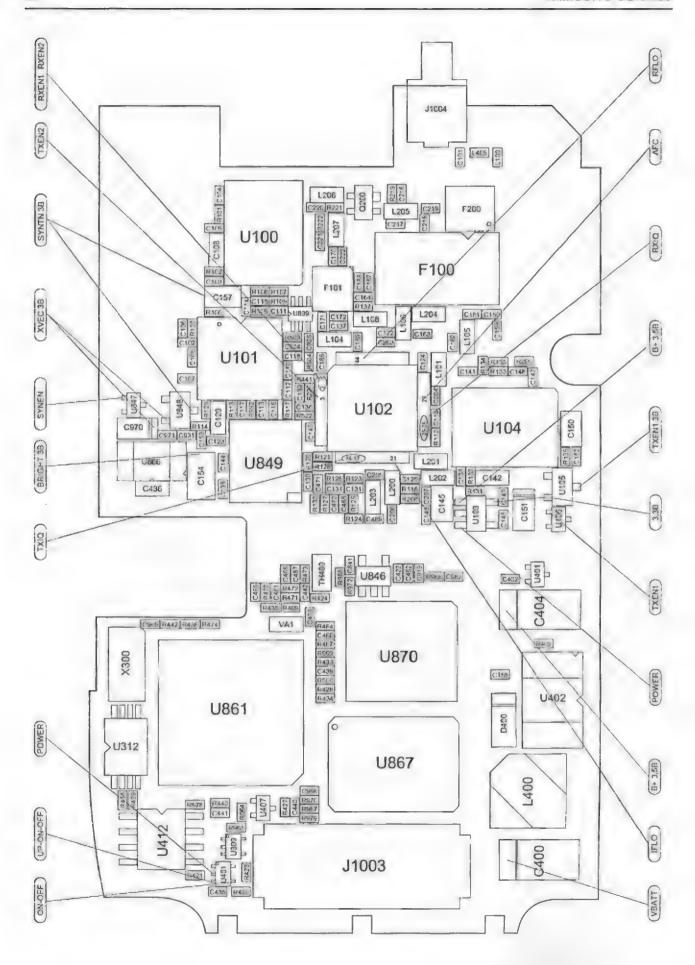
Фильтр ПЧ Дефект этого элемента может привести к "потере" сети Батарейка Дефект этого элемента может привести к невозможности сохранения данных

Транзисторные ключи системы питания Дефект этих элементов может привести к невозможности регистрации в сети

ГУН передатчика Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети

Регулятор напряжения Дефект этих элементов может привести к невозможности регистрации в сети

Входной фильтр Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации



Входные фильтры Дефект этих элементов может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

ГУН приемныка Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Микросхема комбинированного преобразователя частоты Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

ГУН приемника Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Регулятор напряжения Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Кварцевый резонатор таймера

Тактовый генератор таймера

Процессор (CPU) Дефект микросхемы может привести к "потере" сети, отсутствию индикации на дисплее или невозможности включения телефона

Энергонезависимая память (ЕЕРROM) Дефект этого элемента может привести к невозможности сохранения личных настроек Фильтр ПЧ Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Модуль ПЧ Дефект этого элемента может привести к "потере" сети или невозможности включения телефона

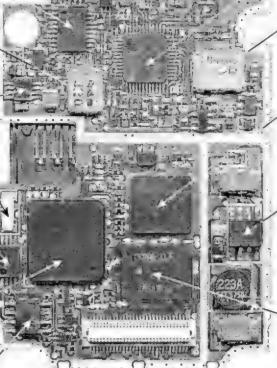
ГУН передатчика Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети

03Y (RAM)

Дефект этого элемента может привести к полной или частичной неработоспособности телефона

Регулятор напряжения Дефект этого элемента может привести к невозможности включения телефона

ПЗУ (ROM)
Дефект этого элемента может привести к полной или частичной неработоспособности телефона



Антенный переключатель Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Модуль оконечного усилителя РЧ преобразователя частоты Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Батарейка

Цифровой сигнальный процессор (DSP) Дефект этого элемента может привести к отсутствию приема и передачи звуковых сигналов

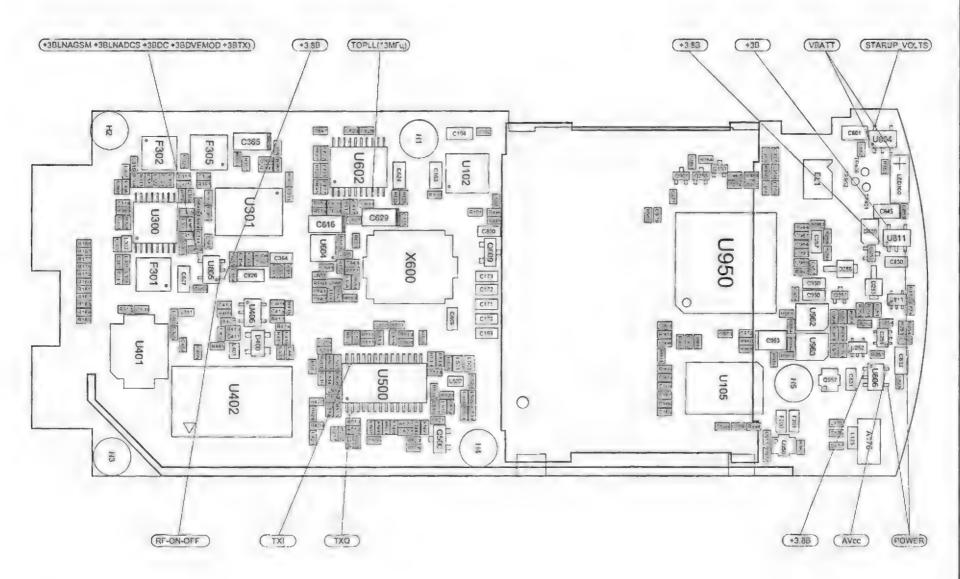
Микросхема системы заряда аккумуляторной батареи Дефект этого элемента может привести к отсутствию заряда аккумулятора Ключ системы питания Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети

Кварцевый резонатор 13 МГц Дефект этого элемента может привести к полной неработослособности телефона

Генератор 13 МГц Дефект этого элемента может привести к полной неработоспособности телефона

Операционный усилитель Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Медуль управления SIM-картей Дефект этого элемента может привести к отсутствию идентификации SIM-карты



Транзисторные ключи системы питания Дефект этого элемента может

Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

Аудиомодуль Дефект этого элемента может привести к отсутствию приема и передачи звуковых сигналов

Модуль управления SIM-картой Дефект этого элемента может привести к отсутствию идентификации SIM-карты

ГУН приемника Дефект этого элемента может привести к "потере" сети:

Преобразователь частоты Дефект этого элемонта может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Модуль ПЧ Дефект этого элемента межет привести к "потере" сети

Фильтр ПЧ Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Фильтры приемника Дефект этих элементов может привести к "потере" сети

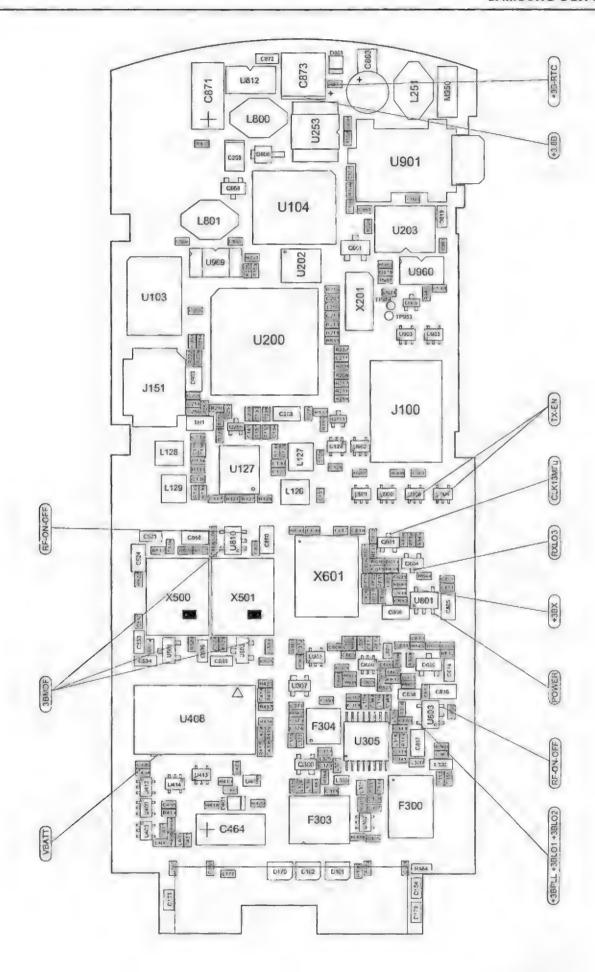
Смеситель приемника Дефект этого элемента может привести к "потере" сети Сигнальный процессор поредатния Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети

> Модуль оконечного усилителя РЧ Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Транзисторы питания ВЧ цепей Дефект этих элементов может привести к невозможности: регистрации в сети

Антенный переключатель Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности репистрации

SAMSUNG SGH-2400



Микросхема системы питання Дефект этого элемента может привести к невозможности включения телефона

ОЗУ (RAM)

Дефект этого элемента может привести к невозможности сохранения данных

ПЗУ (ROM)

Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

Процессор (CPU) Дефект микросхемы может привести к "потере" сети, стсутствию индикации на дисплее или невозможности включения телефона

Регулятор напряжения Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети

ГУН передатчика Дефект этих элементов может привести к невозможности регистрации в сети

Модуль сконечного УРЧ (1800 МГц) Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и новозможности регистрации

WIT CO GO

EVITORE

Ключ системы заряда Дефект этого элемента может привести к отсутствию заряда аккумулятора

Энергонезависимая память (EEPROM) Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

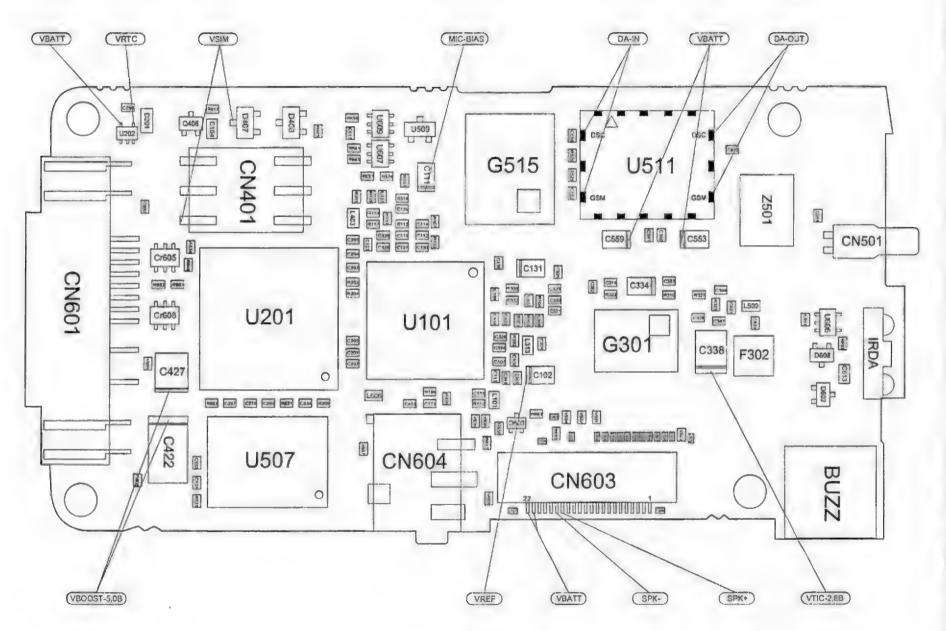
Кварцевый резонатор 32,768 кГц таймера

Кварцевый резонатор 13 МГц Дефект микросхемы может привости к "потере" сети, отсутствию индикации на дисплее или невозможности включения телефона

Смеситель приемника Дефект этого элемента может привести к "потеро" сети

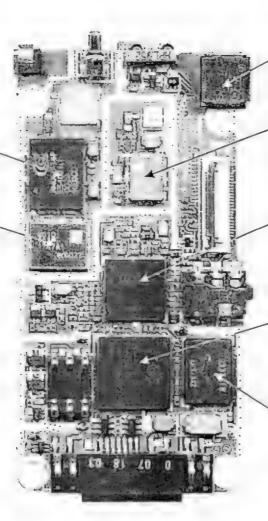
Фильтр ПЧ Дефект этого элемента может привести к "пстере" сети

Фильтр РЧ и усилитель приемника Дефект этих элементов может привести к "потере" сети



Модуль оконечного усилителя РЧ Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

ГУН передатчика Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети



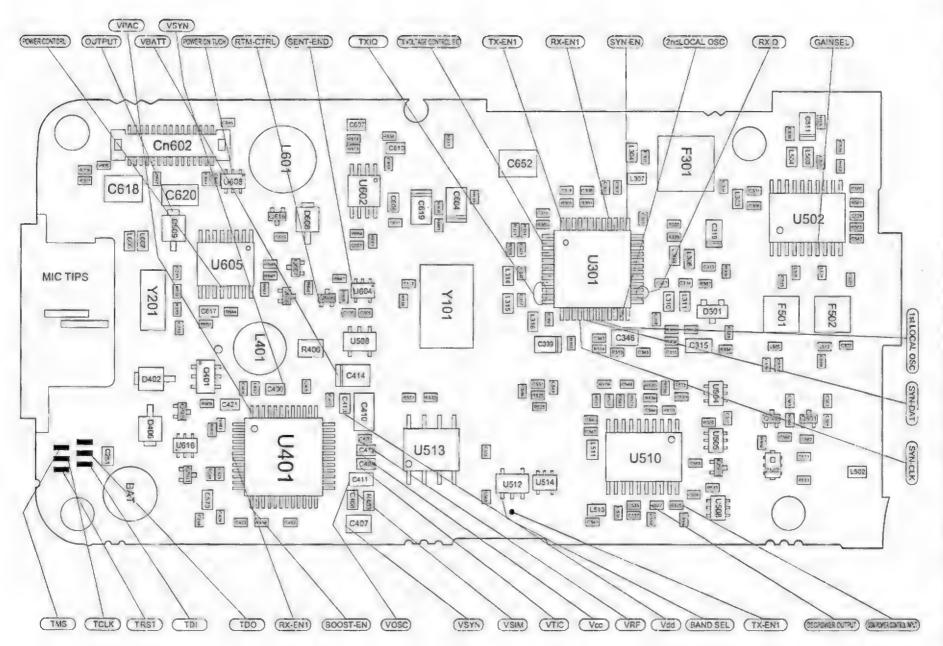
Зуммер

ГУН приемника Дефокт этого элемента может привести к "потере" сети

Микросхема погического интерфейса Дефект этого элемента может привести к отсутствию индикации на дисплее, а также к невозможности включения телефона

Процессор (CPU) Дефект микросхемы может привести к "потере" сети, отсутствию индикации на дисплее или невозможности: включения телефона

Энергонезависимая память (EEPROM)
Дефект микросхемы может привести к "потере" соти, отсутствию индикации на дисплее или невозможности включения телефона



Смеситель и предварительный усилитель приемника Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Модуль ПЧ Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

ГУН передатчика Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети

Кварцевый резонатор 10,5 МГц Дефект этого элемента может привести к невозможности включёния телефона

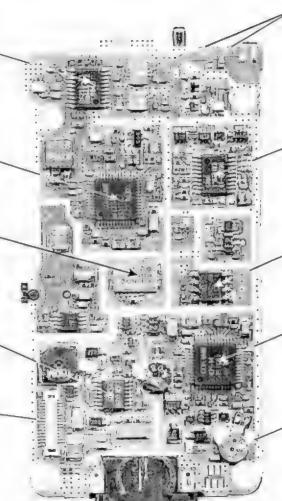
Микросхема системы заряда Дефект этого элемента может привести к отсутствию заряда аккумулятора РЧ фильтры Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, т ак и невозможности регистрации

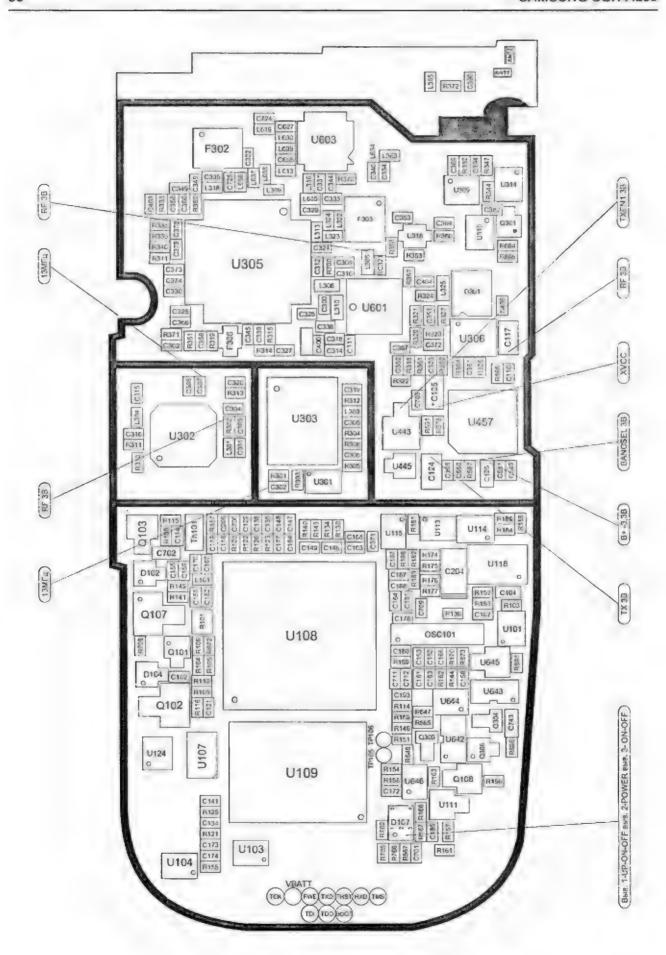
Микросхема системы питания Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и разлачным его сбоям

Энергонезависимая память (ЕЕРROM) Дефект этого элемента может привести к полной или частичной неработоспособности телефона

Микроскема системы питания Дефект этого элемента может привести как к полной потеро работоспособности телефона, так и различным его сбоям

Батарейка Дефект этого элемента может привести к невозможности сохранения личных настроек





Входной фильтр Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

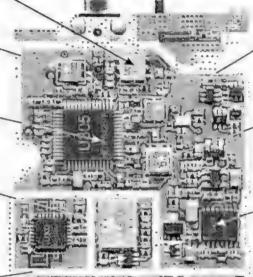
Фильтр диапазона 1800 МГц (DCS) Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

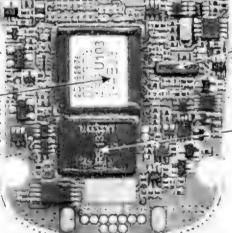
Радиочастотный сигнальный процессор Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Кварцевый резонатор 13 МГц Дефект этого элемента может привести к полной неработоспособности телефона

Генератор 13 МГц Дефект этого элемента может привести к полной неработоспособности телефона

Процессор (CPU) Дефект микросхемы может привести к "потере" сети, отсутствию индикации на дисплее или невозможности включения телефона





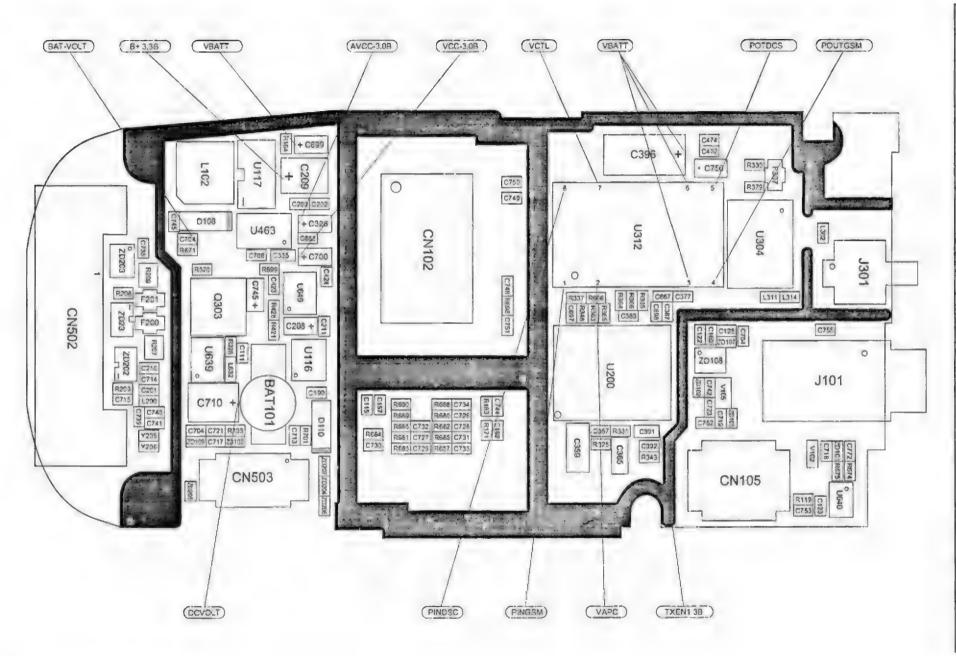
Фильтр диапазона 900 МГц (GSM) Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Фильтр ПЧ Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

Микросхема системы питания Дефект этого элемента может привести к "потере" сети и невозможности включения телефона

Кварцевый резонатор 32,768 кГц таймера

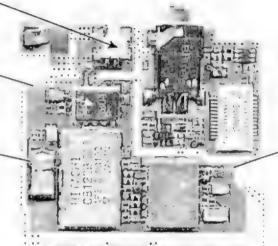
Энергонезависимая память (EEPROM)
Дефект этого элемента может привести к полной неработоспособности телефена



Антенный разъем

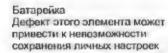
Антенный переключатель Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Модуль оконечного усилителя РЧ Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации



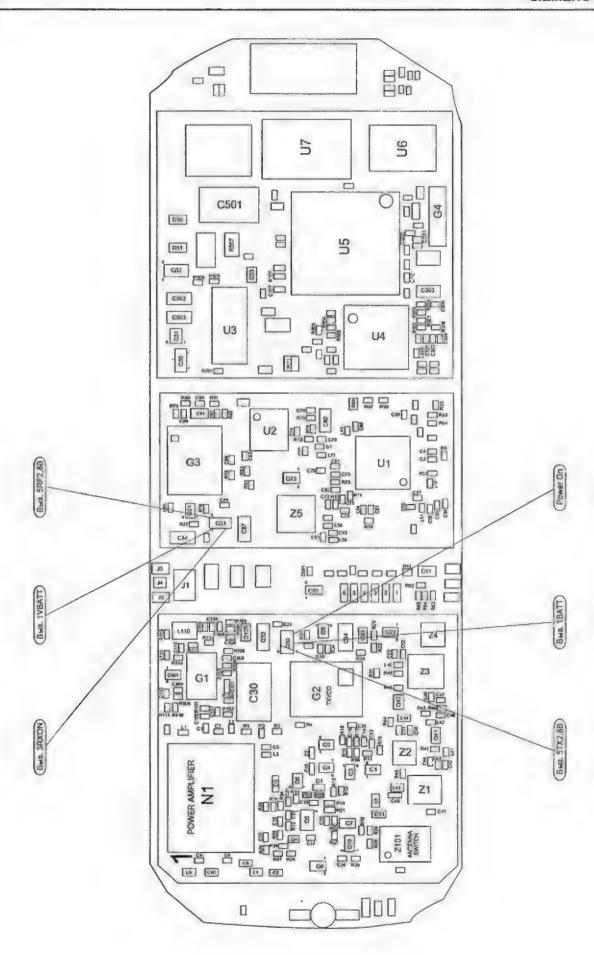
ГУН передатчика Дефект этого элемента может привести к невозможности регистрации в сети







Транзисторные ключи системы заряда Дефект этих элементов может привести к отсутствию заряда аккумулятора



Энергонезависимая память (EEPROM)

Дефект этого элемента может привести как к полной потере работоспособности телефона, так и различным его сбоям

Микросхема системы питания Дефект этого элемента может привести к невозможности включения телефона

Элементы системы включения питания

Преобразователь частоты Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

ГУН приемника Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

ГУН передатчика Дефект этого эпемента может привести к невозможности регистрации в сети

Кварцевый резонатор 13 МГц Дефект микросхемы может привести к "потере" сети, отсутствию индикации на дисплее или невозможности включения телефона

Модуль оконечного усилителя РЧ Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации



ОЗУ (RAM) Дефект этого элемента может привести как к полной потере

привести как к полной потере работослособности телефона, так и различным его сбоям

Микросхема системы питания Дефект этого элемента может привести как к "лотере" сети. так и невозможности регистрации

Радиочастотный сигнальный процессор Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Модуль ПЧ Дефект этого элемента может привести как к "потере" сеги, так и невозможности регистрации

Фильтр ПЧ Дефект этого элемента может привести к "потере" сети

РЧ фильтры и усилители приемника Дефект этих элементов может привести к "потере" сети

Антенный переключатель Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности регистрации

Микросхема системы питания Дефект этого элемента может привести как к "потере" сети, так и невозможности: регистрации

Служебные коды сотовых телефонов

Kod IMEI

Код можно уточнить, если набрать на клавиатуре телефона комбинацию *#06#. При этом каждому производителю соответствует свой код:

- 01, 02 AEG;
- 07, 40 MOTOROLA:
- 10, 20 NOKIA;
- -30 ERICSSON:
- -40, 40, 44 SIEMENS;
- 51 SONY, SIEMENS, ERICSSON;
- 60 ALCATEL;
- -70 SAGEM;
- -80 PHILIPS:
- -85 PANASONIC

Сетевые коды

- ##002#[SEND] отключить отклонение всех вызовов;
- ##004#[SEND] отключить отклонение определенных вызовов;
- **004*[номер]#[SEND] активировать отклонение вызовов с определенного номера;
- **21[номер]#[SEND] активировать переадресовку вызова на другой номер;
- ##21#[SEND] отменить автоматическую переадресовку на другой номер;
- *#21#[SEND] проверить статус переадресовки;
- **61*[номер]#[SEND] активировать переадресовку на другой номер, если абонент не отвечает:
- **61*[номер]**#[SEND] активировать переадресовку на другой номер, если або-
- ##61#[SEND] отменить переадресовку любых вызовов, если абонент не отвечает;

нент не отвечает в течение 5-30 с;

- *#61#[SEND] проверить статус переадресовки, если абонент не отвечает;
- **62*[номер]#[SEND] активировать переадресовку, если абонент находится вне зоны обслуживания;
- ##62#[SEND] отменить переадресовку, если абонент находится вне зоны обслуживания;
- *#62#[SEND] проверить статус переадресовки, если абонент находится вне зоны обслуживания;
- **62*[номер]#[SEND] активировать переадресовку, если абонент занят;

— ##67#[номер]#[SEND]	 отключить переадресовку, если абонент занят;
**67*[номер]#[SEND]	 проверить статус переадресовки, если абонент занят;
**33*[пароль]#[SEND]	 активировать запрет всех исходящих звонков;
— #33*[пароль]#[SEND]	 отключить запрет всех исходящих звонков;
— **03*330*[старый пароль]*[новый пароль]*[новый пароль]#[SEND] — изменить пароль установки функции запрета всех исходящих звонков;
*#33#[SEND]	 проверить статус запрета всех исходящих звонков;
**330*[пароль]#[SEND]	— активировать запрет всех звонков;
— #330 ∗ [пароль]#[SEND]	— отменить запрет всех звонков;
#330[пароль]#[SEND]	 проверить статус запрета всех звонков;
— **331*[пароль]#[SEND]	 активировать запрет всех исходящих международных звонков;
— #331*[пароль]#[SEND]	 отменить запрет всех исходящих международных звонков;
*#331#[SEND]	 проверить статус запрета всех исходящих международных звонков;
— **333*[пароль]#[SEND]	 активировать запрет всех исходящих звонков;
#333*[пароль]#[SEND]	 отключить запрет всех исходящих звонков;
*#333#[SEND]	 проверить статус запрета всех исходящих звонков;
— **35*[пароль]#[SEND]	
или **353*[пароль]#[SEND]	 активировать запрет всех входящих звонков;
— #35*[пароль]#[SEND]	
или #353*[пароль]#[SEND]	 отключить запрет всех входящих звонков;
— *#35#[SEND] или *#353#[SEI	ND] — проверить статус запрета всех исходящих звонков;
— **351*[пароль]#[SEND]	 активировать запрет всех входящих звонков при роуминге;
#351*[пароль]#[SEND]	 отменить запрет всех входящих звонков при роуминге;
	 проверить статус запрета всех входящих звонков при ро- уминге;
*43#[SEND]	— включить ожидание вызова;
#43##[SEND]	— отменить ожидание вызова;
*#43#[SEND]	 проверить статус функции ожидания вызова;
— **61*[номер голосовой почт	ы]**[интервал времени в секундах][SEND] — установить интервал времени до ответа голосовой почты;
##61#[SEND]	 отмена предыдущих установок;
#77#[SEND]	— включить АОН;
*77#[SEND]	— отключить АОН;
— *#77#[SEND]	— проверить статус АОН;
	й PIN-код][новый PIN-код]#[SEND] — изменить PIN-код;
##OFIDIAL was 16 DINIA	PIL CONTROL OF DIAM CONTROL OF THE C

— **05[PUK-код][новый PIN1-код][новый PIN1-код]#[SEND] — разблокировка телефона при не-

правильном вводе PIN-кода.

Список сокращений

B+ нестабилизированное питающее напряжение (как правило, для питания силовых цепей);

BATT+ положительный вывод батареи (напряжение);

CCONT контроллер питания;

CHAPS контроллер зарядки аккумуляторной батареи;

CHARGE сигнал (напряжение, ток) заряда аккумуляторной батареи;

COBBA-GJP --- микросхема звукового тракта;

CPU центральный процессор;

DCS-VCO — ГУН канала DCS:

DSP цифровой сигнальный процессор (Digital Signal Processor);

FEPROM электрически стираемое программируемое ПЗУ;

EXT B+ — внешнее питание:

FLASH FLASH-память (как правило, в нее записывается про-

граммное обеспечение телефона);

GSM стандарт сотовой связи. В перечисленных моделях телефонов используется GSM-900 (МГц) и/или GSM-1800

(DCS-1800):

HAGAR базовая микросхема радиочастотного модуля, включающая в себя модулятор/демодулятор, синтезатор частоты и

другие элементы; 12C-CLOCK, 12C-DATA сигналы синхронизации и передачи данных цифровой ши-

ны I²C:

IR DA инфракрасный порт;

I-SENSE выход сигнала с датчика тока;

LCD жидкокристаллический индикатор, дисплей; LNA — малошумящий усилитель (Low Noise Amplifier);

LOWVDD сигнал с детектора низкого напряжения;

MAD2WD1, MAD микросхема, объединяющая микроконтроллер, цифровой

сигнальный процессор, элементы системной логики и уст-

ройств ввода/вывода;

MCU — микроконтроллер (Micro Controller Unit);

MIX — смеситель:

PA — усилитель мощности радиочастоты (Power Amplifier);

PA-B+ питание усилителя мощности радиочастоты;

PWR-SW выключатель питания;

REF опорный сигнал (напряжение);

RF высокая (радио-) частота (сигнал);

RF MODULE, RF радиочастотный модуль;

RS232 последовательный интерфейс RS232; RST сигнал начального сброса процессора;

RTC часы реального времени (Real Time Clock); RX общее обозначение приемника (или сигнал);

SIMCLK сигнал синхронизации SIM-карты;

SIMDAT сигнал обмена данными с SIM-картой; SPK головной телефон; SRAM микросхема оперативной памяти, оперативная память; SW переключатель, сигнал переключения; SYN синхронизация (сигнал); **TVCO** ГУН передатчика; TX общее обозначение передатчика (или сигнал); **TXON** сигнал включения передатчика, передачи; **TXVCO** ГУН передатчика; питающее напряжение (в вольтах); V(цифра, элемент, узел)V **VBATT** питающее напряжение с аккумуляторной батареи; **VBB** питающее напряжение (обычно, 2,8 В); VCC питающее напряжение; VCO управляемый генератор, ГУН; VCORE питающее напряжение ядра микроконтроллера (зависит от типа микроконтроллера и обычно равно 1,75 В); VDDLP сигнал напряжения перезаряда аккумулятора; **VDIG** напряжение питания процессора и памяти в рабочем режиме; **VDSP** питающее напряжение цифрового сигнального процес-VI пользовательский интерфейс (User Interfase); VLCD питающее напряжение ЖК индикатора или его управляющих схем; **VPC** сигнал, регулирующий коэффициент усиления усилителя мощности радиочастоты; VPP - внешнее напряжение для программирования FLASH-памяти (обычно равно 12В);

VREF VREG (цифра)

VSIM VVCO опорное напряжение;

 питающее напряжение после стабилизатора (регулирующего элемента);

питание SIM-карты;

питающее напряжение ГУН;

Содержание

ООО «СОЛОН-Пресс» 123242, г. Москва, а/я 20 Телефоны: (095) 254-44-10, 252-36-96, 252-25-21 E-mail: Solon-Avtor@coba.ru

По вопросам приобретения обращаться: **ООО «Альянс-книга»**Тел.: (095) 258-91-94, 258-91-95

ООО «СОЛОН-Пресс»

127051, г. Москва, М. Сухаревская пл., д. 6, стр. 1 (пом. ТАРП ЦАО) Формат 60×88/8. Объем 13,5 п. л. Тираж 2000 экз.

000 «ПАНДОРА-1»

Москва, Открытое ш., 28 Заказ № 28